

KESKLAVOR

Eesti Keskkonnauuringute Keskus

CENTRAL LAB

Estonian Environmental Research Centre

Jääkreostusobjektide inventariseerimine 2014-2015

Endise Priimetsa asfaltbetoonitehase reostusuuringu aruanne

Tartu 2015



Töö nimetus:

Jääkreostusobjektide inventariseerimine 2014-2015. Endise Priimetsa asfaltbetoonitehase reostusuuringu aruanne.

Töö autorid

Erki Kõnd

Tanel Mäger

Martin Võru

Urmas Uri

Töö tellija:

Keskkonnaministeerium

Töö teostaja:**Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ**

Marja 4D

Tallinn, 10617

Tel. 6112 900

Fax. 6112 901

info@klab.ee

www.klab.ee

Lepingu nr: 4-1.1/14/263

Töö valmimisaeg: 03.08.2015

Käesolev töö on koostatud ja esitatud kasutamiseks tervikuna. Töös ja selle lisades esitatud kaardid, joonised, arvutused on autoriõiguse objekt ning selle kasutamisel tuleb järgida autoriõiguse seaduses sätestatud korda. Töö omandamine, trükkimine ja/või levitamine ärilistel eesmärkidel on ilma Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ kirjaliku nõusolekuta keelatud. Töös toodud info kasutamine õppe- ja mitteärilistel eesmärkidel on lubatud, kui viidatakse algallikale. Andmete kasutamisel tuleb viidata nende loojale.

Sisukord

1	Sissejuhatus	4
2	Ala ülevaade	5
2.1	Asukoht.....	5
2.2	Maaomand ja katastriüksuste piirid.....	5
2.3	Ümbruskonna asustus	6
2.4	Ajalooline ja tehnoloogiline ülevaade	6
2.5	Käesoleval ajal toimuv tegevus ja kitsendused	8
2.6	Varasemad uuringud	9
2.7	Pinnaveekogud	9
2.8	Geoloogiline ja hüdrogeoloogiline kirjeldus.....	11
3	Reostusuuringu tulemused	14
3.1	Proovide võtmine	14
3.2	Pinnaseproovid.....	14
3.3	Veeproovid	18
4	Kokkuvõte.....	20

Lisad

Lisa 1 Analüüsiaktid EE15000184–EE15002917 – Pinnas

Lisa 2 Analüüsiaktid EE15000892–EE15001119 – Põhja- ja pinnavesi

1 Sissejuhatus

Käesolev aruanne on koostatud Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ ja Keskkonnaministeeriumi vahel 2014. aastal sõlmitud lepingu „Jääkreostusobjektide inventariseerimine“ raames.

Töö üldine eesmärk on selgitada muuhulgas kaheksa jääkreostusobjekti (Priimetsa, Härma, Maadevahe ja Laekvere ABT-d, Raadi ja Ämari lennuväljad ning Kroodi oja ja Purtse jõgi) reostus ning vajadusel välja pakkuda reostuse ohutustamise sobivaim lahendus.

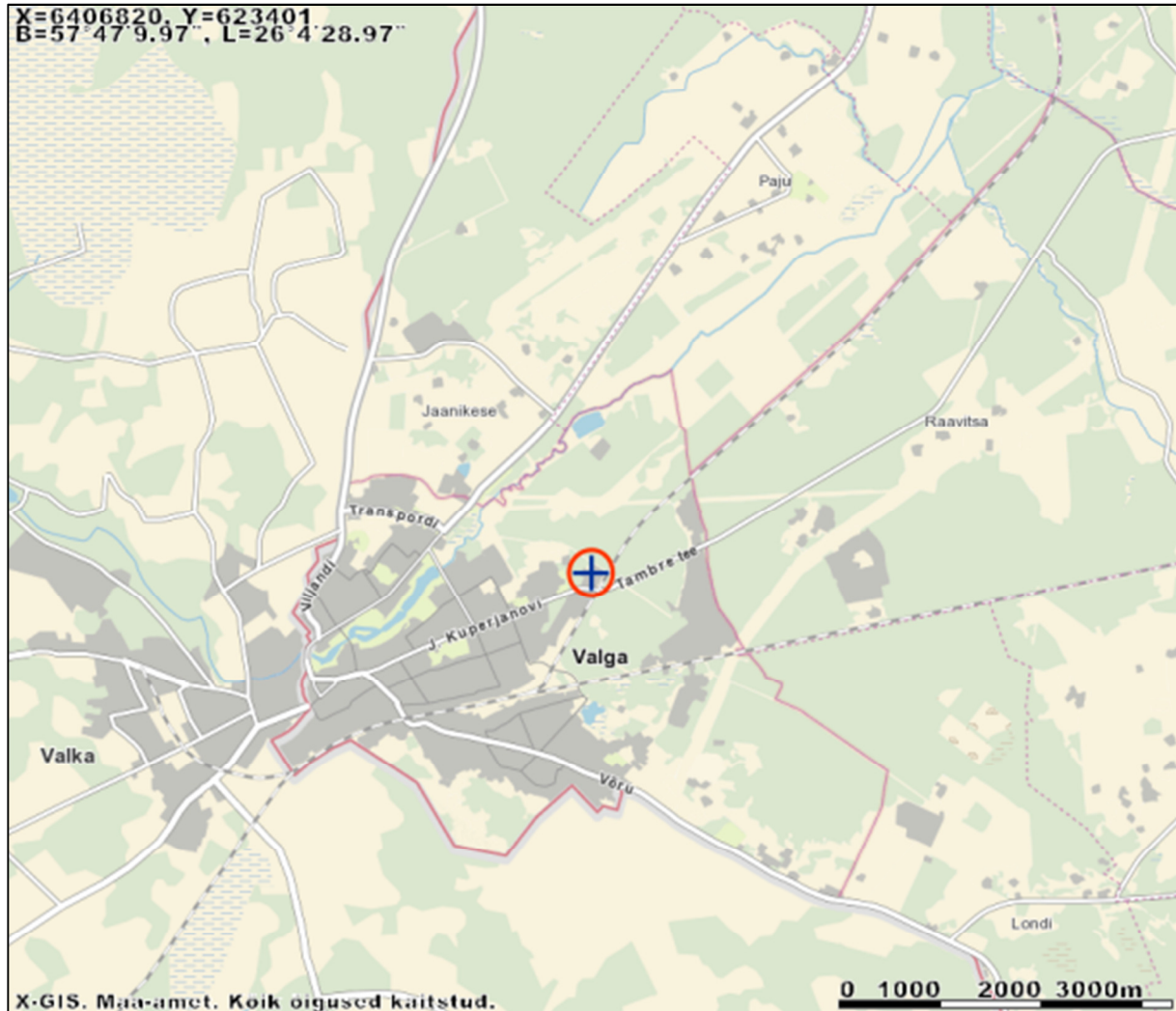
Käesolev aruanne on osa töömaterjalidest, mis puudutab endise Priimetsa ABT poolt põhjustatud reostuse uurimist ning ohutustamise sobivaima lahenduse väljatöötamist.

Aruande vastutavad täitjad on Kobras AS eksperdid Erki Kõnd ja Tanel Mäger.

2 Ala ülevaade

2.1 Asukoht

Priimetsa endine asfaltbetoonitehase (ABT) jääkreostusobjekt asub Valga maakonnas, Valga linnas (Joonis 1).



Joonis 1 Endise Priimetsa ABT asukoht

2.2 Maaomand ja katastriüksuste piirid

Uuringuala asub mitmel katastriüksusel – Julius Kuperjanovi tänav T2 (katastriüksuse tunnus 85401:014:0004), J. Kuperjanovi tn 105 (katastriüksuse tunnus 85401:014:0330) ja J. Kuperjanovi tn 103b (katastriüksuse tunnus 85401:014:0260) ja Linnamets 1 (katastriüksuse tunnus 85401:014:0001) ning viimasest põhja pool reformimata riigimaal.

Julius Kuperjanovi tänav T2 ja Linnamets 1 omanik on Valga linn, J. Kuperjanovi tn 105 omanik on Zacman OÜ ning J. Kuperjanovi tn 103b omanik on Margit Koop.

Katastriüksuste piirid on nähtavad jooniselt (Joonis 2).



Joonis 2 Endise Priimetsa ABT ümbruskonna ülevaade

2.3 Ümbruskonna asustus

Lähim elamu asub endise Priimetsa ABT vahetus läheduses, reostunud pinnasega alast ca 10 m kaugusel lääne pool (J. Kuperjanovi 103b kü, katastriüksuse tunnus 85401:014:0260). Teine elamu asub reostunud pinnasega alast ida pool 25 m kaugusel (J. Kuperjanovi tn 103 kü, katastriüksuse tunnus 85401:014:0260). Järgmised elamud jäävad kaugemale kui 250 m (Joonis 2).

2.4 Ajalooline ja tehnoloogiline ülevaade

Priimetsa bituumenitehas töötas ajavahemikul 1956 – 1992. Objekti omanik oli Valga Teedevalitsus kuni 1997. aastani. Osa territooriumist müüdi naabruses olevale maaomanikule kodanik Koopile, osa remonditöökojale. Maa-aluste mahutite, mahalaadimisplatsi ja algeliste õlikogujate maa-ala ei ole erastatud ning on Valga linna omandis.

Objektiga tutvumisel selgus, et seadmetest ja rajatistest on säilinud kraavides asuvad õlipüüdurid (Foto 1) ning betoonist autokanal (Foto 2). Samuti on alles maasisene savivooderdusega puitseintega põlevkiviõlihoidla (Foto 3).

Võrreldes 2003. aastal Maves AS poolt tehtud töös¹ fikseerituga on vahepealsel ajal endise naftabituumeni mahuti kohale ehitatud majapidamise abihoone.



Foto 1 Õlipüüdur (09.10.2014)



Foto 2 Betoonist autokanal (09.10.2014)

¹ Ohtlike jääkreostuskollete järelvalve ja kontroll. Maves AS, 2003.



Foto 3 Maasisese põlevkiviõlihoidla luuk (09.10.2014)

2.5 Käesoleval ajal toimuv tegevus ja kitsendused

Osaliselt endise Priimetsa ABT alale jääval J. Kuperjanovi 105 kinnistul tegutseb Zacman OÜ, mis tegeleb mööbli ja puittoodete valmistamisega. Ülejäänud reostusuuringu alal käesoleval ajal majandustegevust ei toimu.

Endise Priimetsa ABT reostusuuringu alal ja vahetus läheduses ei asu looduskaitsealasid, kaitstavaid looduse üksikobjekte, Natura 2000 võrgustiku linnu- ja loodusalasid ning kultuurimälestisi.

Uuringuala põhjaosas paiknevad elektriõhuliinid HARGLA:VAL (VID kood K99492197, 1-20 kV), fiider 2 (VID kood M9322360, kuni 1kV) ja fiider 3 (VID kood M9322361, kuni 1 kV), elektrimaakaabelliin fiider 3 (VID kood MKL9322361) ning Priimetsa: (Valga) alajaam (VID kood M216984) (Joonis 3). Vastavalt majandus- ja taristuministri määrusele² on õhuliini kaitsevöönd 1-35 kV nimipingega liinidel mõlemal pool liini telge 10 meetrit, kuni 1 kV nimipingega liinidel mõlemal pool liini telge 2 meetrit, elektrimaakaabelliini kaitsevöönd mõlemal pool piki äärmise kaabli telge 1 meeter ning alajaamade ja jaotusseadmete ümber ulatub kaitsevöönd 2 meetri kaugusele piirdeaiast, seinast või nende puudumisel seadmest.

² Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded. Majandus- ja taristuministri 25.06.2015 määrus nr 73.



Joonis 3 Endise Priimetsa ABT rajatiste ülevaade koos alal esinevate kitsendustega

2.6 Varasemad uuringud

Ehitusgeoloogia aruanne Valga Rajooni küttemasuudi baasladu. Riiklik Ehitusuuringute Instituut, 1980.

1980. aasta uuringu käigus avastati bituumenireostus täitepinnase kihis puuraukude 9 ja 10 ümbruses. Puurauk 9 ümbruses oli pinnas reostunud 1,0 m sügavuselt ning puurauk 10 ümbruses esines pinnasereostus kuni 1,8 m sügavuseni. Puuraukude asukohad koos reostunud kihi paksustega on toodud joonisel (Joonis 4).

Priimetsa bituumenibaasi puhastustööd. Baltscade AS, 1992 – 1994.

Baltscade AS teostas aastatel 1992 – 1994 pinnase ja pinnavee puhastustöid, kuid toimunud tööd ei ole likvideerinud pinnasereostust täielikult. Reostunud pinnase äravedu on toimunud teedehitusele muldkehasse. Antud töö materjalid käesoleva uuringuaruande koostajal puuduvad.

Õlireostuse uuring bituumenibaasis Valgas Priimetsas. PI Eesti Maanteeprojekt, 1994.

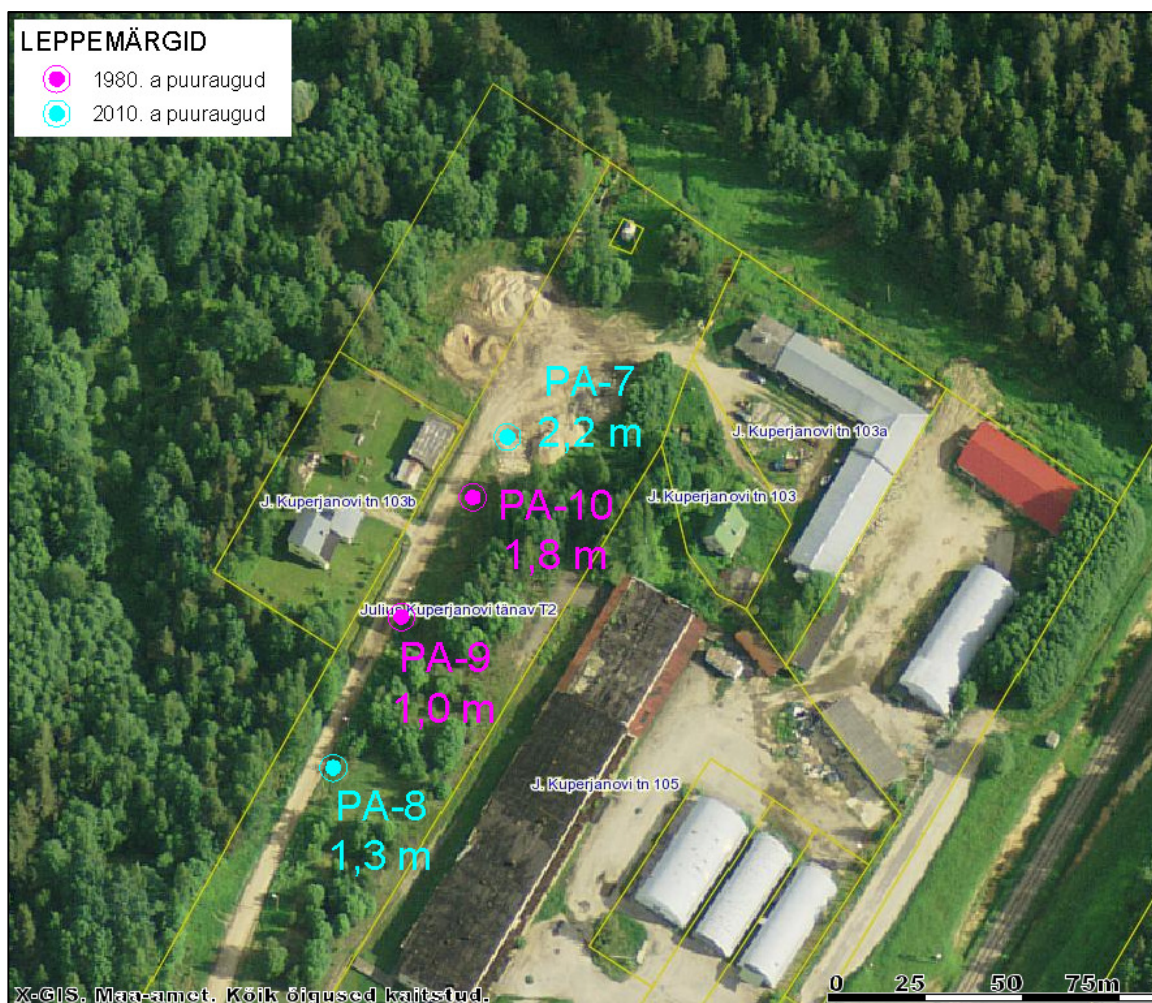
PI Eesti Maanteeprojekti 1994. aasta uuringu tulemusel leiti, et endise Priimetsa ABT alal on pinnas reostunud põlevkiviõliga (põlevkivibituumeniga) 0,5 – 2,5 m sügavuselt. Antud töö materjalid käesoleva uuringuaruande koostajal puuduvad.

Ohtlike jääkreostuskollete järelevalve ja kontroll. Maves AS, 2003.

Maves AS 2003. aasta töös fikseeriti endise Priimetsa ABT inventariseerimise ajal pinnasereostus ligikaudu 40 x 60 m suurusel alal bituumenikatelde, maa-aluste põlevkiviõlimahutite ja kraavi vahelisel alal. Teine reostunud pinnasega ligikaudu 10 x 15 m suurune ala paiknes suure naftabituumenimahuti piirkonnas. Töös täheldati, et pinnases olev jääkreostus pressitakse maapinnale ja osalt imbub kõrvalolevasse kraavi. Võimaliku jääkreostuse põhjustajana on ära märgitud ka maa-sisene savivooderdusega puitseintega põlevkiviõlihoidla, mis täideti pärast 1995. aasta avariid liivaga ja mis osaliselt võib jääke sisaldada. Töö käigus võeti 2003. aasta juulis õlipüüdurist väljuvast veest pinnaveeproov, mis sisaldas liitris vees 20 mg naftasaadusi, sealhulgas aroomaatseid ühendeid (BTEX) ning 1- ja 2-aluselisi fenooli kokku 25 mg.

Valga maakonna veemajandusprojekt Valga linn osa II ehitusgeoloogilise uuringu aruanne. Rakendusgeoloogia OÜ, 2010.

Rakendusgeoloogia OÜ 2010. aasta ehitusgeoloogilise uuringu käigus avastati pinnasereostus endise Priimetsa ABT alale ja vahetusse lähedusse puuritud puuraukudes. Puuraukude 7 ja 8 ümbruses oli täitepinnase kiht tugevasti reostunud kütteõlidega, kirjeldati iseloomulikku lõhna ning värvust. Puurauk 7 ümbruses oli pinnas reostunud 2,2 m sügavuselt ning puurauk 8 ümbruses esines pinnasereostus kuni 1,3 m sügavuseni. Puuraukude asukohad koos reostunud kihi paksustega on toodud joonisel (Joonis 4).



Joonis 4 Varasemalt rajatud puuraukude asukohad koos reostunud pinnasekihi paksustega alates maapinnast

2.7 Pinnaveekogud

Uuringuala põhjaosas asub nähtava väljavooluta endine tuletõrje veevõtu tiik³, väike tiik on kaevatud J. Kuperjanovi tn 103b kinnistu loodepiirile ning veel üks tiik asub endise Priimetsa ABT rajatistest ligikaudu 110 m kaugusel edela suunas (Joonis 2 ja Joonis 3). Uuringualast ligikaudu 1 km kaugusel loodes asub Pedeli jõgi, kuhu suubuvad ka kaks uuringualalt alguse saavat kraavi (õlipüüduuri suue). Lähim maaparandussüsteem asub 1,2 km kaugusel ida pool.

2.8 Geoloogiline ja hüdrogeoloogiline kirjeldus

Tööülesande täitmiseks rajati uuringualale vibropuurimise meetodil puurseadmega AVB-2M (puurimisdiameeter 112 mm) 48 puurauku sügavusega 2,00–7,10 m ning käsipuuriga rajati 18 puurauku sügavusega 0,90–2,25 m. Puuraukude asukohad on toodud joonisel (Joonis 5) ja geoloogilised kirjeldused tabelis (Tabel 4).

Uuringuala on tasase reljeefiga. Kõrgem on ala lõuna- ja kaguosa, kus maapinna absoluutkõrgused jäävad vahemikku 62–66 m. ABT keskosas paiknenud tootmisala kõrgused jäävad vahemikku 60–61 m ning uuringuala põhjaosa kõrgusarvud ei ületa 60 m piiri.

Endine Priimetsa ABT paikneb maastikulise liigituse järgi Valga nõo piirkonnas.

Kaasaegne reljeef on uuringupiirkonnas kujundatud täitepinnastega. Täitepinnase suurimad paksused jäävad uuringuala kaguossa, olemasoleva laohoone ja vana raudteetammi alale. Täitepinnastest esineb kruus, peenliiv, savikas liiv- kuni savimöll ning ehitusprahist, šlakist, kruusast, liivast ja mullast koosnev täitepinnas.

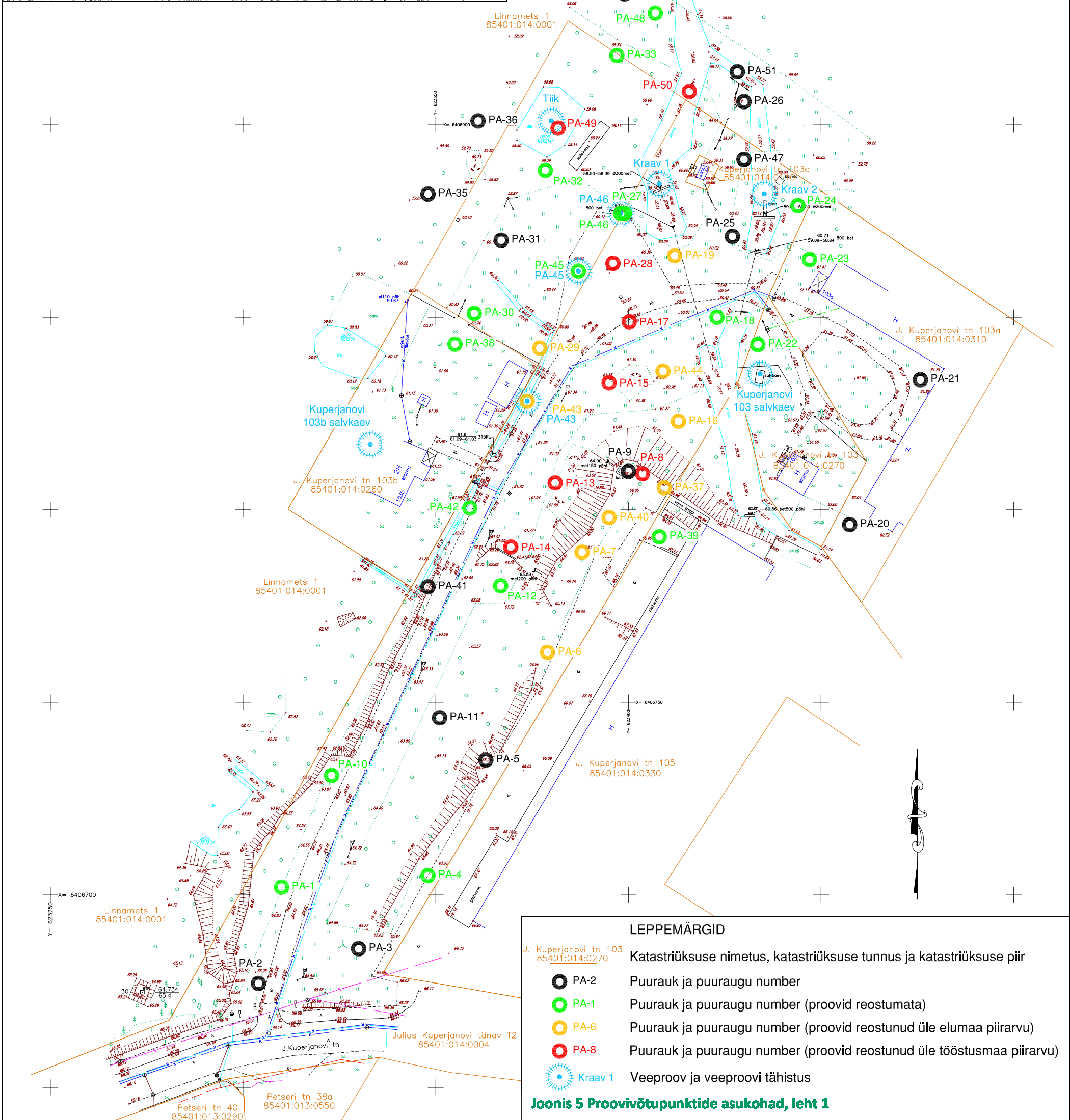
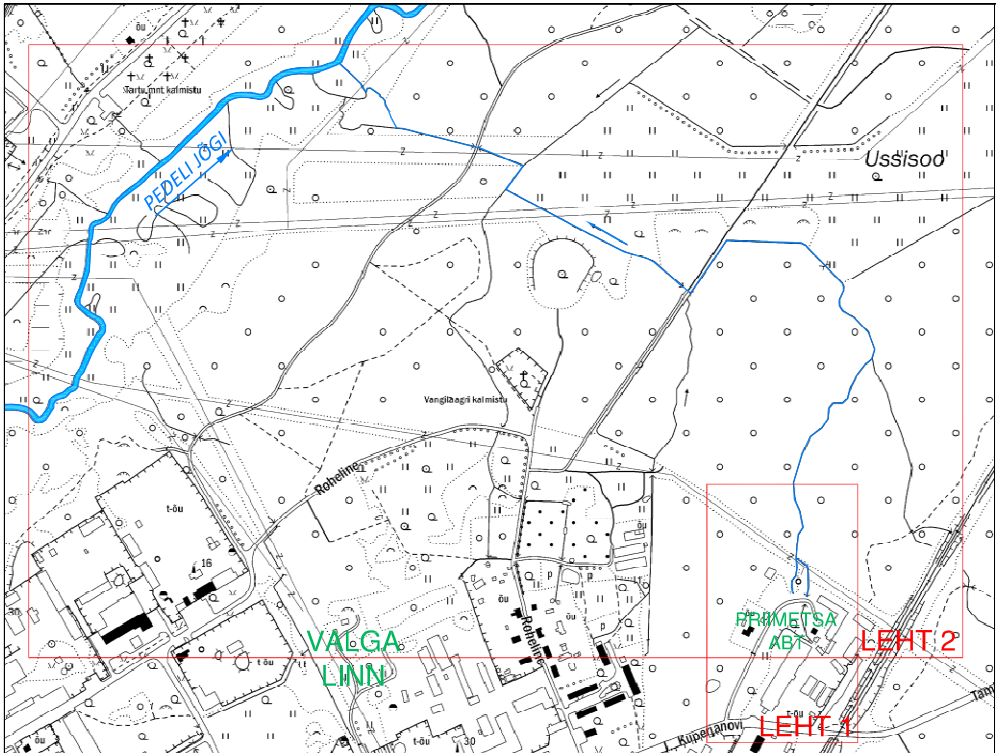
Puurimise andmetel esinevad uuringusügavuses alluviaalsed setted (möll), jääjärvelised setted (mölline peenliiv, peenliiv ja savi- kuni möllsavi) ja fluvioglatsiaalsed setted (jämeliiv), mis lasuvad moreenikihil. Uuringuala jääb Kesk-Devoni Aruküla (D_2ar) ja Burtnieki lademete (D_2br) liivakivi, aleuroliidi ja savi avamusalale, uuringusügavuses liivakivini ei jõutud. Üldgeoloogiliste andmete kohaselt jääb liivakivi pealispind piirkonnas 15 m sügavusele.

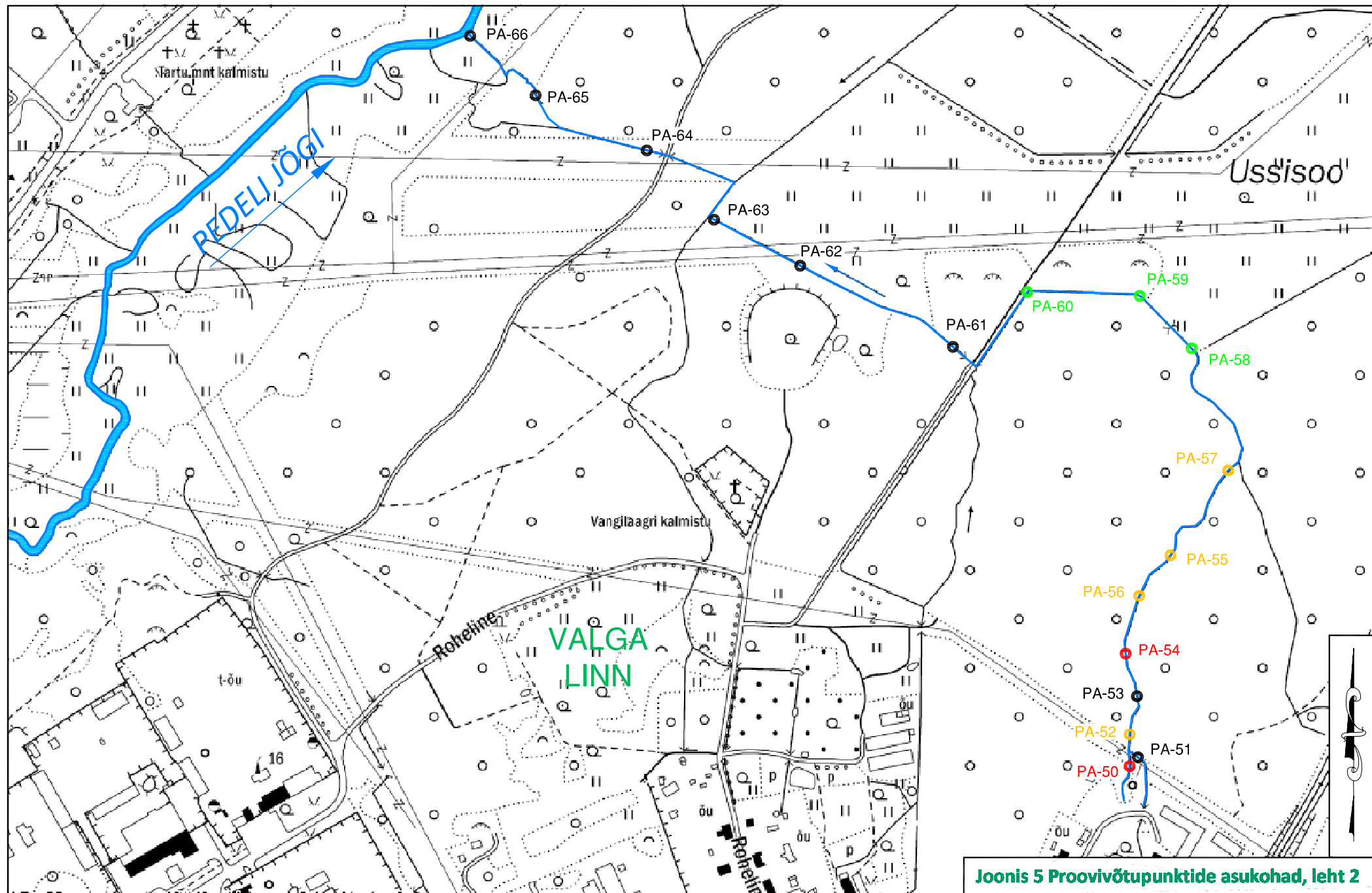
Põhjaveetase oli uuringu ajal maapinnast 0,05–4,00 m sügavusel. Põhjavesi oli seotud peamiselt täitepinnastega, looduslikult oli vesi seotud savipinnaste pealsete liivpinnastega. Suurvee ajal, kevadise intensiivse lume sulamise ja pikemate sajuperioodide järgselt tõuseb veetase piirkonnas kõikjal uuringusügavusse, ulatudes reljeefi lohkudes maapinnani. Üldine põhjaveetase järgib maapinna reljeefi ning on kallutatud põhja suunas.

Lähim ametlikult registreeritud puurkaev jääb endisest Priimetsa ABT-st 180 m kaugusele kagu poole, J. Kuperjanovi 107a katastriüksusele (katastriüksuse tunnus 85401:014:0290). See 1962. a puuritud Devoni veekihi toituv kaev on 120 m sügavune (suudme abs kõrgus 63,3 m).

Endise Priimetsa ABT naabruses asuvad elamud saavad oma vee pinnakattesse rajatud salvkaevudest, mis on 6,2 m ja 10 m sügavused.

³ Ehitusgeoloogia aruanne Valga Rajooni küttemasuudi baasladu. Riiklik Ehitusuuringute Instituut, 1980.





Joonis 5 Proovivõtupunktide asukohad, leht 2

3 Reostusuuringu tulemused

3.1 Proovide võtmine

Välitööde käigus 15. ja 16. jaanuaril, 6. ja 11. märtsil ning 15. aprillil 2015. a puuriti uuringualale kokku 66 puurauku (asukohad vt Joonis 5) ning võeti 133 pinnaseproovi. Pärast proovide võtmist puuraugud likvideeriti vastavalt kehtivale korrale pinnasega täisajamise teel.

Proovide võtmise käigus tuvastati uuringualal naftasaaduste visuaalsed reostusnähud uuringuala keskosas, endise põlevkiviõlihoidla ja bituumenikatelde asukohas. Lisaks tuvastati pinnase lokaalne saastumine naftasaadustega uuringuala põhjaosas asuva endise tuletõrje veevõtu tiigi põhjasetetes. Naftasaadustega reostatus tuvastati ka uuringualalt väljuva kuivenduskraavi põhjasetetes ja õlipüüdurite aladelt.

3.2 Pinnase seisund

Puuraukudest võetud pinnaseproovidest anti pärast välimaterjali ülevaatamist laborisse analüüsimiseks 80 proovi. Kõigis proovides määrati naftasaaduste sisaldus, lisaks analüüsiti 20 proovis 1- ja 2-aluseliste fenoolide (summa ja üksikkomponentidena) ja polüaromaatsete süsivesinike (PAH, summa ja üksikkomponendid) ning 10 proovis arseeni ja raskmetallide (Cd; Cr; Ni; Pb) sisaldused. Analüüside tulemused on toodud tabelis (Tabel 1) ja lisa 1.

Endise Priimetsa ABT pinnase seisundi hindamiseks ning reostuse tuvastamiseks kasutati keskkonnaministri määruses esitatud piirarve⁴ lähtuvalt katastriüksuste sihtotstarvetest. Julius Kuperjanovi tänav T2 katastriüksuse sihtotstarve on transpordimaa ja J. Kuperjanovi tn 103a katastriüksuse sihtotstarve on tootmismaa. Nende katastriüksuste puhul lähtutakse tööstusmaale kehtestatud piirarvudest. Samuti lähtutakse tööstusmaale kehtestatud piirarvudest uuringuala põhjaosas asuval reformimata riigimaal.

J. Kuperjanovi tn 103 ja J. Kuperjanovi tn 103b katastriüksuste sihtotstarve on maatulundusmaa, J. Kuperjanovi tn 105 katastriüksuse sihtotstarve on ärimaa ning Linnamets 1 katastriüksuse sihtotstarve on üldkasutatav maa. Nende katastriüksuste puhul lähtutakse elumaale kehtestatud piirarvudest.

Tabel 1 Ohtlike ainete sisaldused pinnases endise Priimetsa ABT uuringualal, mg/kg

PA nr	proovivõtu sügavus (m)	nafta-saadused	PAH summa	fenoolid		As	raskmetallid			
				1-	2-		Cd	Cr	Ni	Pb
				aluselised						
1	1,30-1,60	450								
4	2,90-3,20	70								
6	2,00-2,20	650								
	3,00-3,50	540								
7	2,20-2,60	60								
	4,20-4,60	300	45	0,063	<0,1	<2,5	<1	8,8	4,2	3,45
	6,00-6,30	<20								
	6,40-6,60	<20								

⁴ Ohtlike ainete sisalduse piirväärtused pinnases. Keskkonnaministri 11.08.2010 määrus nr 38.

PA nr	proovivõtu sügavus (m)	nafta-saadused	PAH summa	fenoolid		As	raskmetallid			
				1-	2-		Cd	Cr	Ni	Pb
				aluselised						
8	1,20-1,60	<20								
	2,20-2,60	220								
	4,80-5,20	1400	230	38	42	<2,5	<1	19,4	7,9	6,7
	5,40-5,50	<20	0,27	3,1	7,6					
10	1,20-1,70	<20								
12	0,90-1,20	25	1,6	<0,03	<0,1					
13	0,40-0,70	<20								
	1,00	10000								
	1,90-2,30	7400	1100	160	51	<2,5	<1	8,73	4,66	6,42
	2,50-2,80	190	36	0,47	0,2					
14	2,10-2,50	5300	720	24	5,3					
	2,60-2,80	<20								
15	1,00-2,00	44000	35000	380	37	2,79	<1	11,5	6,15	8,75
	2,60-2,80	660								
16	0,60-1,00*	220	17	<0,03	<0,1					
	1,40-1,70	35								
17	0,80-1,30	28000								
18	0,20-0,50	<20	0,37	<0,03	<0,1					
19	0,20-0,70	1100								
	2,50-2,70	980								
22	1,10-1,50	<20								
23	0,70-0,90	420								
24	0,60-0,80	100								
27	0,90-1,10			0,94	<0,1					
28	1,30-1,50	2200	210	7,2	0,69	<2,5	<1	3,6	1,45	<2
	2,30-2,50	50								
29	2,40-2,70	1400	16	1,8	<0,1					
30	0,30-0,50	90								
32	0,60-0,90	<20								
33	0,30-0,50	<20								
37	1,40-1,70	4900								
	4,40-4,80	950								
	5,00	<20								
	6,30-6,50	60	16	4,7	1	<2,5	<1	18,7	10,4	4,05

PA nr	proovivõtu sügavus (m)	nafta- saadused	PAH summa	fenoolid		As	raskmetallid			
				1-	2-		Cd	Cr	Ni	Pb
				aluselised						
38	0,80-1,20	160								
	1,20-1,80	50	5,4	0,033	<0,1					
	2,40-2,60	<20								
39	4,50-4,80	<20								
40	0,50-1,00	<20								
	2,20-2,60	780								
	3,50-3,80	890								
	4,60-4,80	50								
42	1,00-1,30	110								
43	0,50-0,80	3700								
	1,45-1,65	470	18	2	<0,1	<2,5	<1	8,09	3,87	3,43
	1,75-2,05	90	9,7	0,037	<0,1					
44	0,40-0,70	30								
	1,35-1,60	1500	82	6,9	0,31	<2,5	<1	15,4	6,95	5
	2,50-2,80	280	31	4,4	0,8	3,55	1,8	26,3	14,6	4,95
	3,50-4,00	150								
45	0,70-0,80	25								
	1,40-1,65	<20								
	2,60-2,80	35								
46	1,00-1,30	40								
48	1,00	120								
49	1,75-2,25	5400	160	42	1,2	8,48	2,75	38,5	25,4	35,1
50	0,20-0,50	5400								
	0,50-0,90	3000								
	0,90-1,00	100								
52	0,15-0,30	2300								
	0,30-0,50	110								
	0,65-1,00	90								
54	0,05-0,45	kerge kütteõli								
	0,80-1,00	85								
55	0,10-0,20	510								
	0,20-1,00	35								
56	0,05-0,30	2500								
57	0,10-0,25	620								

PA nr	proovivõtu sügavus (m)	nafta-saadused	PAH summa	fenoolid		As	raskmetallid			
				1-	2-		Cd	Cr	Ni	Pb
				aluselised						
58	0,10-0,25	35								
	0,25-0,90	<20								
59	0,05-1,00	300								
60	0,15-0,75	<20								
sihtarv		100	5	1	1	20	1	100	50	50
piirarv elumaal		500	20	10	10	30	5	300	150	300
piirarv tööstusmaal		5000	200	100	100	50	20	800	500	600

*Puuraugus nr 16 proovis PM-34 ületasid elumaale kehtestatud piirarve naftaleen (sisaldus 6,7 mg/kg, piirarv elumaal 5 mg/kg) ning benzo(a)püreen (sisaldus 1,8 mg/kg, piirarv elumaal 1 mg/kg).

Sihtarv näitab ohtliku aine sellist sisaldust pinnases, millega võrdse või väiksema väärtuse korral loetakse pinnase seisund heaks. Piirarv näitab ohtliku aine sellist sisaldust pinnases, millest suurema väärtuse korral loetakse pinnas reostunuks (Keskkonnaministri 11.08.2010.a määrus nr 38).

Tööstusmaa piirarvude järgi hinnatavatelt katastriüksustelt (Julius Kuperjanovi tänav T2 ja J. Kuperjanovi tn 103a kinnistud ning reformimata riigimaa) võetud proovides ületasid naftasaadused kehtestatud piirarvu kuues proovis ning PAH-id viies proovis. Samuti ületasid piirarvu ühealuselised fenoolid kahes proovis. Lisaks ületasid naftasaadused sihtarvu 25 proovis, sealhulgas 14 proovi puhul ületasid sisaldused elumaale kehtestatud piirarvu. PAH-id ületasid sihtarvu kümnes proovis, sh viies proovis ületasid sisaldused elumaa piirarvu. Fenoolid (1- ja 2-aluselised) ületasid sihtarve 16 proovis, sh viies proovis ületasid sisaldused elumaa piirarve. Kaadmiumi (Cd) sisaldus ületas sihtarvu kahes proovis. Ülejäänud analüüsitud elementide sisaldused jäid proovides allapoole sihtarve (Tabel 1).

Elumaa piirarvude järgi hinnatavatelt katastriüksustelt (J. Kuperjanovi tn 103, J. Kuperjanovi tn 103b, J. Kuperjanovi tn 105 ning Linnamets 1 kinnistud) võetud proovides ületas naftasaaduste sisaldus elumaale kehtestatud piirarvu kuues proovis, sh üks proov ületas ka tööstusmaa piirarvu. Ühes proovis tuvastati kerge kütteõli, mille naftasaaduste sisaldust ei olnud võimalik laboris määrata. PAH-e ning 1- ja 2-aluselisi fenoolide analüüsi ühes proovis, kus ainult PAH-ide sisaldus ületas vähesel määral sihtarvu (Tabel 1). Piirarvu ületavad proovid võeti kõik Linnamets 1 katastriüksuselt, uuringualalt väljuva kraavi põhjasetetest (Joonis 5). Ülejäänud elumaa piirarvude järgi hinnatavatel kinnistutel reostust ei tuvastatud.

3.3 Veeproovid

Käesoleva töö käigus võeti 25. veebruaril ja 6. märtsil veeproovid kolmest puuraugust (PA-43, PA-45 ja PA-46), uuringuala põhjaosas olevast tiigist, kahest kraavist ning J. Kuperjanovi 103 maaüksuse ja J. Kuperjanovi 103b maaüksuse salvkaevudest (asukohad vt Joonis 5 ja **Error! Reference source not found.**). Veeproovides määrati naftasaaduste, polüaromaatsete süsivesinike (PAH, summa ja üksikkomponendid), 1- ja 2-aluseliste fenoolide (summa ja üksikkomponentidena), arseeni ning raskmetallide (Cd; Cr; Ni; Pb) sisaldused. Analüüside tulemused on toodud tabelites (Tabel 2 ja Tabel 3) ja lisa 2.

Tabel 2 Ohtlike ainete sisaldused põhjavees µg/l

proovivõtu koht	nafta- saadused	PAH summa	fenoolid		As	raskmetallid			
			1-	2-		Cd	Cr	Ni	Pb
			aluselised						
PA-43	160	89	1100	1200	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	0,04
PA-45	7600	5300	2100	1400	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	0,04
PA-46	25	10	110	260	<0,05	<0,02	<0,02	<0,02	0,13
J. Kuperjanovi tn 103 salvkaev	<10	<0,08	11	<3	0,29	<0,02	<0,5	0,18	<0,1
J. Kuperjanovi tn 103b salvkaev	<10	<0,08	<0,3	<3	0,49	0,02	<0,5	0,25	<0,1
künnisarv	20	0,2	1	1	5	1	10	10	10
piirarv	600	10	100	100	100	10	200	200	200
joogiveeallika piirarv	0	0	0	0	10	5	50	20	10

Künnisarv näitab ohtliku aine sellist sisaldust põhjavees, millega võrdsed või millest väiksema väärtuse korral loetakse piirkonna põhjavee kvaliteet heaks. Piirarv näitab ohtliku aine sellist sisaldust põhjavees, millest suurema väärtuse korral loetakse põhjavesi reostunuks (Keskkonnaministri 11.08.2010. a määrus nr 39)

Tabel 3 Ohtlike ainete sisaldused pinnavees µg/l

proovivõtu koht	nafta- saadused	PAH summa	fenoolid		As	raskmetallid			
			1-	2-		Cd	Cr	Ni	Pb
			aluselised						
Kraav 1	830	25	6900	440	2,4	<0,02	<0,5	0,42	0,25
Kraav 2	<10	0,1	<0,3	<3	0,41	<0,02	<0,5	0,29	0,46
Tiik	<10	4,1	17	<3	0,41	0,09	<0,5	3,3	1
ohtlike ainete keskkonna kvaliteedi piirväärtused maismaa pinnavees	10	—	1	10	10	—	5	—	—

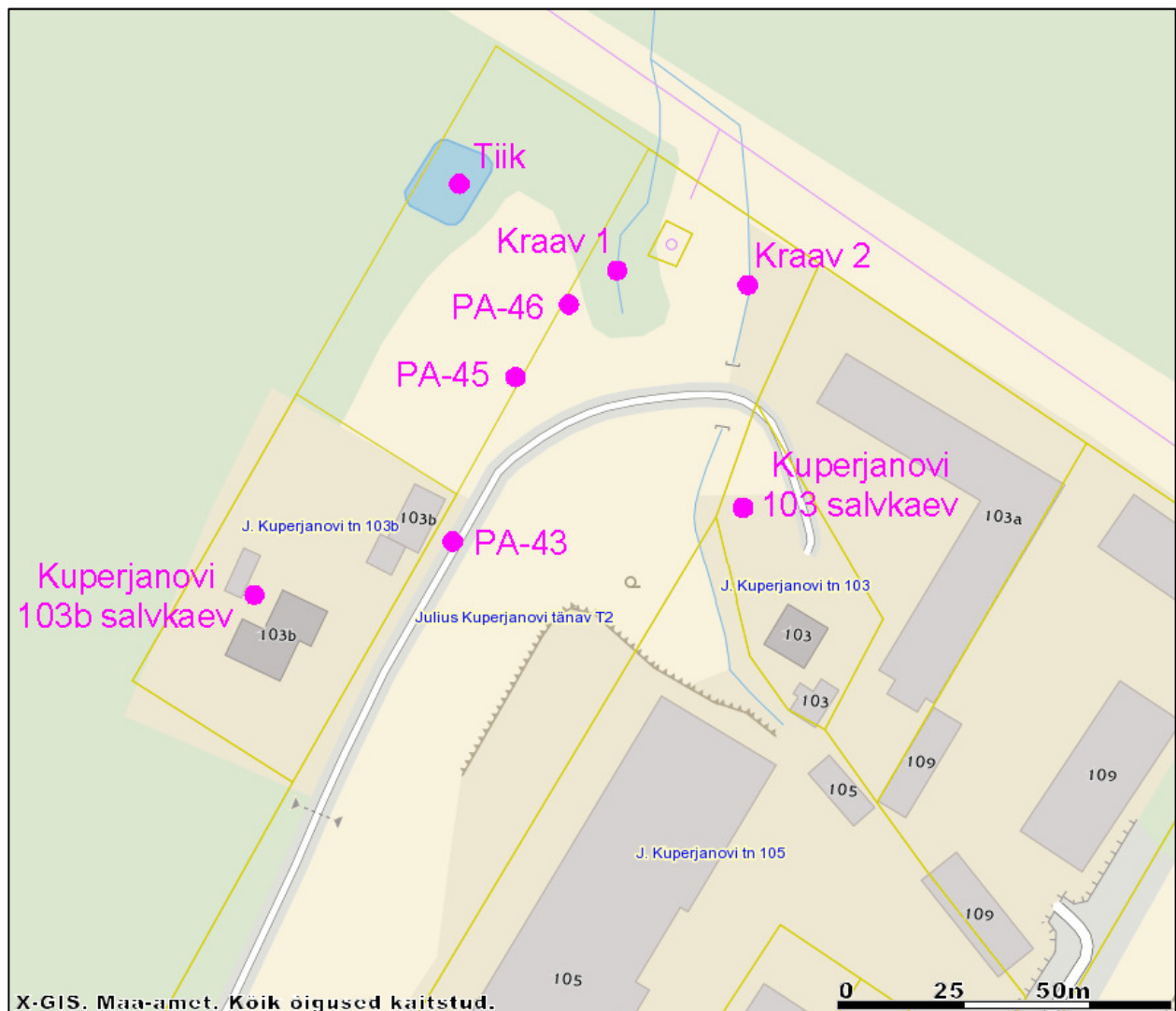
Maismaa pinnavesi on jõed, järved ning nendega seotud tehisveekogud ja tugevasti muudetud veekogud. Keskkonna kvaliteedi piirväärtus on teatava saasteaine või saasteainete rühma kontsentratsioon vees, põhjasettes või vee-elustikus, mida ei tohi inimese tervise ja keskkonna kaitsmise huvides ületada (Keskkonnaministri 09.09.2010. a määrus nr 49)

Endise Priimetsa ABT uuringualale puuritud puuraukudest (PA-43, PA-45 ja PA-46) võetud veeproovides ületas 1- ja 2-aluseliste fenoolide sisaldus kehtestatud piirarve kõigi kolme proovi puhul. PAH-ide sisaldus ületas piirarvu kahes proovis ning naftasaaduste sisaldus ühes proovis. Arseeni ja raskmetallide sisaldus jäi kõigis puuraukudes valdavalt allapoole labori määramispiiri, väikestes kogustes fikseeriti vaid plii (Pb) olemasolu kõigis proovides (Tabel 2).

J. Kuperjanovi tn 103 kinnistu salvkaevust võetud veeproovis ületas joogiveeallikale kehtestatud piirarvu ühealuseliste fenoolide sisaldus. Ülejäänud analüüsitud ühendite sisaldused jäid mõlemas kaevus allapoole labori määramistäpsust, vaid arseeni (As) ja niklit (Ni) ning ühes kaevus ka kaadmiumi (Cd) fikseeriti väikeses koguses (alla künnisarvu).

Uuringualalt väljuva kraavi läänepoolse haru õlipüüduri tagant võetud veeproovis ületasid tugevalt keskkonna kvaliteedi piirväärtusi naftasaaduste ning 1- ja 2-aluseliste fenoolide sisaldused. Mõlemas kraavist võetud proovis fikseeriti ka PAH-ide ning arseeni (As), nikli (Ni) ja plii (Pb) sisaldused (Tabel 3).

Uuringualal paiknevast tiigist võetud proovis ületas keskkonna kvaliteedi piirväärtust ühealuseliste fenoolide sisaldus, väikestes kogustes fikseeriti ka arseeni (As), kaadmiumi (Cd), niklit (Ni) ning pliid (Pb).



Joonis 6 Veeproovide võtmise asukohad

4 Kokkuvõte

Välitööde käigus tuvastati uuringualal naftasaaduste visuaalsed reostusnähud uuringuala keskosas, endise põlevkiviõlihoidla ja bituumenikatelde asukohas. Lisaks tuvastati pinnase lokaalne saastumine naftasaadustega uuringuala põhjaosas asuva endise tuletõrje veevõtu tiigi põhjasetetes. Naftasaadustega reostatus tuvastati ka uuringualalt väljuva kuivenduskraavi põhjasetetes ja õlipüüdurite aladelt.

Endise bituumenikatelde asukoha ümbruses (PA-13 kuni PA-17) on 2,00–2,50 m paksune täiteliiva kiht tugevalt reostunud naftasaadustega. Maasisese põlevkiviõlihoidla asukohas uuringuala kaguosas PA-8, PA-37 ja PA-40 piirkonnas on pinnas reostunud naftasaadustega 4,90–6,00 m sügavuselt. Kokku levib reostus *ca* 2 960 m² pindalal.

Endise tuletõrje veevõtu tiigi põhjamuda on naftasaadustega reostunud vähemalt 0,50 m paksuselt. Tiigi pindala on *ca* 198 m².

Samuti esineb naftasaadustega reostatus uuringualalt põhja suunas väljuva kuivenduskraavi mudastes põhjasetetes, kus reostunud kihi paksus ulatub maapinnast 0,20–0,90 m sügavusele. Reostunud ojalõigu pikkus on *ca* 420 m ning reostus levib *ca* 11 380 m² pindalal.

Kuivenduskraavi idapoolse haru õlipüüduri ümbruses on *ca* 90 m² pindalal pinnas naftasaadustega reostunud kuni 1,00 m sügavuseni.

Tabel 4 Puuraukude kirjeldused

PA-1 (64,70 m) x=6 406 702; y=623 310		PA-4 (65,95 m) x=6 406 705; y=623 348	
0,00...2,00 m	4. Täitepinnas: ümberpööratud savimöll moreen, sisaldab kruusa, peenliiva, mulla pesasid, prahti, kohev, märg, alates 1,65 m veeküllastunud.	0,00...1,10 m	1. Veeristega kruus (täide): kollakaspruun, kohev, märg.
2,00...3,00 m	10. Möllsavi: beež kuni pruun, keskpplastne, sitke kuni pehme.	1,10...2,90 m	2. Peen- kuni keskliiv (täide): kollakaspruun kuni hall, kohev, märg, alates 2,6 m veeküllastunud.
Vesi 1,65 m. 15.01.2015.		2,90...4.30 m	8. Möll: hall kuni beez, savimölli üksikute varvidega, kesktihe, veeküllastunud.
Pinnaseproovid: PM-1 sügavus 1,30-1,60 m PM-2 sügavus 2,10-2,40 m		4,30...4,70 m	10. Savi: beez, keskpplastne, pehme.
PA-2 (65,30 m) x=6 406 677; y=623 304		Vesi 2,60 m. 15.01.2015.	
Pinnaseproovid: PM-5 sügavus 2,90-3,20 m PM-6 sügavus 3,30-3,60 m		PA-5 (65,30 m) x=6 406 735; y=623 363	
0,00...1,50 m	4. Täitepinnas: ümberpööratud möllsavi ja liivpinnas, mullasegune, sisaldab prahti ja veeriseid, kohev, märg.	0,00...3,75 m	4. Täitepinnas: ehitus ja olmeprahiga kruusane liiv, mulla pesade ja moreenpinnase vahekihtidega, kohev, märg, alates 2,7 m veeküllastunud.
1,50...2,60 m	7. Peenliiv: kollakaspruun, kuni hall, kesktihe, märg kuni veeküllastunud.	3,75...3,95 m	8. Möll: beez kuni pruunikaskollane, kesktihe, veeküllastunud.
2,60...3,00 m	10. Möllsavi kuni savi: beez, mölli varvidega, keskpplastne, pehme.	3,95...4,30 m	11. Rohke liivaga savimöll moreen: punakaspruun, väheplastne, sitke, sisaldab jäme purdu kuni 5%.
Vesi 1,65 m. 15.01.2015.		4,30...4,95 m	7. Peenliiv: kollakaspruun, kesktihe, veeküllastunud.
Pinnaseproov: PM-3 sügavus 1,50-1,60 m		4,95...5,50 m	10. Savi: beez, keskpplastne, sitke.
PA-3 (65,40 m) x=6 406 686; y=623 330		Vesi 2,70 m. 15.01.2015.	
0,00...1,60 m	1. Kruus (täide): hallikaspruun, kohev, märg, alates 0,65 m veeküllastunud.	Pinnaseproovid: PM-7 sügavus 2,55-3,05 m PM-8 sügavus 3,50-3,80 m PM-9 sügavus 4,00-4,40 m	
1,60...2,70 m	2. Peen- kuni keskliiv (täide): hall, kohev, veeküllastunud.		
2,70...3,80 m	8. Möll: pruunikaskollane, kesktihe, veeküllastunud.		
Vesi 0,65 m. 15.01.2015.			
Pinnaseproov: PM-4 sügavus 2,50-2,80 m			

PA-6 (65,60 m)

x=6 406 763; y=623 379

0,00...4,80 m 4. Täitepinnas: ehitus ja olmeprahiga kruusane liiv ning moreenpinnas, kohev, märg, alates 2,8 m veeküllastunud, vesi õline. Pinnas on 2,0...2,2 m sügavuselt mustaks värvunud ning tunda on naftasaaduste lõhna.

4,80...5,20 m 10. Savi: beez, keskpplastne, sitke.

Vesi 2,80 m. 15.01.2015.

*Pinnaseproovid: PM-10 sügavus 2,00-2,20 m
PM-11 sügavus 3,00-3,50 m*

PA-7 (65,80 m)

x=6 406 789; y=623 388

0,00...4,60 m 2. peen- kuni keskliiv (täide): punakaspruun, kohev, niiske kuni märg, alates 2,2 m veeküllastunud. Alates 2,0 m sügavuselt on tunda naftasaaduste lõhna.

4,60...6,30 m 7. Peenliiv: kollakaspruun kuni beez, üksikute savimõlli varvidega, kesktihe, veeküllastunud, vesi õline. Tunda on naftasaaduste lõhna.

6,30...7,70 m 10. savi kuni mõllasavi: beez kuni pruunikas, keskpplastne, sitke kuni pehme.

Vesi 2,20 m. 15.01.2015.

*Pinnaseproovid: PM-12 sügavus 2,20-2,60 m
PM-13 sügavus 4,20-4,60 m
PM-14 sügavus 5,00-5,40 m
PM-15 sügavus 6,00-6,30 m
PM-16 sügavus 6,40-6,60 m*

PA-8 (65,60 m)

x=6 406 809; y=623 404

0,00...2,60 m 2. Peen- kuni keskliiv (täide): punakas-kollakaspruun, kohev, niiske kuni märg, alates 1,0 m veeküllastunud. Tunda on naftasaaduste lõhna.

2,60...4,60m 3. Savimõll (täide): pruunikas, ümberpööratud savipinnas, vähe- kuni keskpplastne. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna.

4,60...5,20 m 7. Mölline peenliiv: kollakaspruun, kuni beez, savimõlli varvidega, kesktihe, veeküllastunud. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna.

5,20...5,60 m 10. Savi: violetjas, keskpplastne, sitke.

Vesi 1,00 m. 15.01.2015.

*Pinnaseproovid: PM-17 sügavus 1,20-1,60 m
PM-18 sügavus 2,20-2,60 m
PM-19 sügavus 4,80-5,20 m
PM-20 sügavus 5,40-5,50 m*

PA-9 (56,50 m)

x=6 406 810 y=623 400

0,00...2,60 m 2. Peen- kuni keskliiv (täide): punakas-kollakaspruun, kohev, niiske kuni märg, alates 0,7 m veeküllastunud. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna.

2,60...3,50 m 3. Savimõll (täide): pruunikas, ümberpööratud savipinnas, mullaste pesadega, vähe- kuni keskpplastne. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna.

Vesi 0,70 m. 15.01.2015.

Pinnaseproove ei võetud.

PA-10 (63,80 m)

x=6 406 731; y=623 323

0,00...0,90 m 4. Täitepinnas: kruusasegune ehituspraht ja muld, kohev, märg, alates 0,8 m veeküllastunud.

0,90...3,50 m 7. Mölline peenliiv: kollakaspruun kuni pruunikashall, üksikute savi varvidega, kesktihe, veeküllastunud.

Vesi 0,80 m. 15.01.2015.

Pinnaseproov: PM-21 sügavus 1,20-1,70 m

PA-11 (63,85 m)

x=6 406 746; y=623 351

- | | |
|---------------|--|
| 0,00...2,25 m | 4. Täitepinnas: slakk, liiv, muld ehitusprahi ja jäätmetega, kohev, märg, alates 1,6 m veeküllastunud. |
| 2,25...3,60 m | 7. Mölline peenliiv: kollakaspruun kuni hall, üksikute savimõlli varvidega, kesktihe, veeküllastunud. |
| 3,60...4,10 m | 10. Savi: beez kuni violetjas, keskplastne, pehme. |
| 4,10...5,00 m | 11. Rohke liivaga savimõll (moreen): punakaspruun, keskplastne, sitke, sisaldab jäme purdu 5...10%. |

Vesi 1,60 m. 15.01.2015.

Pinnaseproov: PM-22 sügavus 1,90-2,20 m
PA-12 (63,10 m)

x=6 406 780; y=623 367

- | | |
|---------------|---|
| 0,00...0,40 m | 1. Kruus (täide): pruunikashall, kohev. |
| 0,40...2,00 m | 4. Täitepinnas: slakk, liiv, muld ehitusprahi ja jäätmetega, kohev, märg, alates 1,55 m veeküllastunud. |
| 2,00...2,95 m | 3. Savimõll (täide): pruunikas, liiva ja mulla pesadega, plastne. |
| 2,95...3,10 m | 9. Jämeliiiv: kollakaspruun, kesktihe, veeküllastunud. |
| 3,10...3,50 m | 11. Rohke liivaga savimõll (moreen): punakaspruun, keskplastne, sitke, sisaldab jäme purdu kuni 10%. |

Vesi 1,55 m. 15.01.2015.

Pinnaseproovid: PM-23 sügavus 0,90-1,20 m
PM-24 sügavus 3,00-3,10 m
PA-13 (61,55 m)

x=6 406 807; y=623 381

- | | |
|---------------|---|
| 0,00...0,70 m | 1. Kruus (täide): pruunikashall, kohev, veeküllastunud, vesi õline. |
| 0,70...2,30 m | 2. Peenliiv (täide): kollakaspruun, kohev, veeküllastunud, vesi õline. Pinnas on 0,7...1,1 m sügavuselt mustaks värvunud ning tunda on tugevat naftasaaduste lõhna. |
| 2,30...2,60 m | 3. Savimõll (täide): pruunikas, liiva ja mulla pesadega, plastne. Vesi õline, tunda on tugevat naftasaaduste lõhna. |
| 2,60...3,50 m | 11. rohke liivaga savimõll (moreen): punakaspruun, keskplastne, sitke, sisaldab jäme purdu 5...10%. |

Vesi 0,05 m. 15.01.2015.

Pinnaseproovid: PM-25 sügavus 0,40-0,70 m
PM-26 sügavus 1,00 m
PM-27 sügavus 1,90-2,30 m
PM-28 sügavus 2,50-2,80 m
PA-14 (62,05 m)

x=6 406 790; y=623 369

- | | |
|---------------|--|
| 0,00...2,50 m | 2. Peenliiv (täide): kollakaspruun, kohev, veeküllastunud, vesi õline. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna. |
| 2,50...3,00 m | 11. Rohke liivaga savimõll (moreen): punakaspruun, keskplastne, sitke, sisaldab jäme purdu 5...10%. |

Vesi 0,40 m. 15.01.2015.

Pinnaseproovid: PM-29 sügavus 2,10-2,50 m
PM-30 sügavus 2,60-2,80 m
PA-15 (61,30 m)

x=6 406 833; y=623 395

- | | |
|---------------|---|
| 0,00...2,45 m | 2. Peen- kuni keskliiv (täide): kollakas-hallikaspruun, kohev, veeküllastunud, vesi õline. Pinnas on 1,0...2,0 m sügavuselt mustaks värvunud ning tunda on tugevat naftasaaduste lõhna. |
| 2,45...3,00 m | 10. Savi: violetjas, keskplastne, sitke. |

Vesi 0,05 m. 15.01.2015.

Pinnaseproovid: PM-31 sügavus 0,50-1,00 m
PM-32 sügavus 1,00-2,00 m
PM-33 sügavus 2,60-2,80 m

PA-16 (61,15 m)

x=6 406 823; y=623 413

- 0,00...0,80 m 4. Täitepinnas: slakk, liiv, muld ehitusprahi ja jäätmetega, kohev, märg kuni veeküllastunud, vesi õline. Tunda on naftasaaduste lõhna.
- 0,80...1,75 m 3. Savimöll (täide): pruunikas, liiva ja mulla pesadega, plastne.
- 1,75...2,20 m 10. Möllsavi kuni savi: pruun kuni violetjas, keskplastne, sitke kuni pehme.
- 2,20...3,50 m 11. Rohke liivaga savimöll (moreen): punakaspruun, keskplastne, sitke, jämepurdu 10...15%.

Vesi 0,30 m. 15.01.2015.

Pinnaseproovid: PM-34 sügavus 0,60-1,00 m
PM-35 sügavus 1,40-1,70 m
PM-36 sügavus 2,80 m

PA-17 (60,80 m)

x=6 406 849; y=623 400

- 0,00...2,15 m 2. Peen- kuni keskliiv (täide): pruunikas, kohev, märg, alates 1,0 m veeküllastunud, vesi õline. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna.
- 2,15...2,75 m 10. Möllsavi: pruun kuni violetjas, keskplastne, sitke.
- 2,75...3,20 m 11. Rohke liivaga savimöll (moreen): punakaspruun, väheplastne, sisaldab jämepurdu 5...10%.

Vesi 1,00 m. 15.01.2015.

Pinnaseproov: PM-37 sügavus 0,80-1,30 m
PA-18 (60,45 m)

x=6 406 850; y=623 423

- 0,00...1,00 m 2. Keskliiv (täide): hallikaspruun, sisaldab mulda, kohev, märg, alates 0,6 m veeküllastunud.
- 1,00...2,00 m 10. Savi: kollakaspruun kuni beez, keskplastne, sitke.

Vesi 0,60 m. 15.01.2015.

Pinnaseproov: PM-38 sügavus 0,20-0,50 m
PA-19 (60,30 m)

x=6 406 866; y=623 412

- 0,00...1,85 m 2. Peen- kuni keskliiv (täide): pruunikashall, kohev, märg kuni veeküllastunud. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna.
- 1,85...2,40 m 3. savimöll moreen (täide): pruunikas, mullaste viirgude ja pesadega, väheplastne.
- 2,40...3,00 m 11. Rohke liivaga savimöll (moreen): punakaspruun, keskplastne, sitke, sisaldab jämepurdu ~ 10%.

Vesi 0,30 m. 15.01.2015.

Pinnaseproovid: PM-39 sügavus 0,20-0,70 m
PM-40 sügavus 2,50-2,70 m

PA-20 (62,00 m)

x=6 406 796; y=623 457

- 0,00...1,00 m 2. Segaterine keskliiv (täide): pruunikashall, mullaste pesadega, kohev, märg, alates 0,5 m veeküllastunud.
- 1,00...2,00 m 10. Möllsavi: pruunikaspunane, üksikute ühukeste mölli varvidega, keskplastne, sitke.

Vesi 0,50 m. 16.01.2015.

Pinnaseproovid: PM-41 sügavus 0,70-1,00 m
PM-42 sügavus 1,50-1,80 m

PA-21 (61,70 m)

x=6 406 834; y=623 476

- 0,00...0,80 m 1. Rohke kruusaga liiv (täide): pruunikas, vähese mullaga, tihenenud, märg, alates 0,75 m veeküllastunud.
- 0,80...1,05 m 6. Möllikas liiv: hall, vähese orgaanilise aine sisaldusega, kohev, veeküllastunud.
- 1,05...2,00 m 10. Möllsavi kuni savi: punakas-kollakaspruun kuni beez, mölli varvidega, keskplastne, sitke.

Vesi 0,75 m. 16.01.2015.

Pinnaseproov: PM-43 sügavus 0,90-1,20 m

PA-22 (60,85 m)

x=6 406 843; y=623 434

0,00...0,20 m	5. Muld
0,20...0,65 m	4. Täitepinnas: hallikaspruun, mullasegune ja prahiga liiv ja savimõll, kohev, märg.
0,65...1,50 m	10. Möllsavi: kollakaspruun kuni punakas, mölli varvidega, keskplastne, sitke.
1,50...2,00 m	11. Rohke liivaga savimõll (moreen): punakaspruun, väheplastne, sitke, sisaldab jämeperdu 5...10%.

Vesi 0,80 m. 16.01.2015.

Pinnaseproov: PM-44 sügavus 1,10-1,50 m
PA-23 (61,35 m)

x=6 406 865; y=623 447

0,00...0,25 m	5. Muld
0,25...0,50 m	2. Segaterine keskliiv (täide): kollakaspruun, kohev, niiske.
0,50...0,95 m	6. Mölline peenliiv: hallikaspruun, vähese orgaanilise ainega, kohev, veeküllastunud.
0,95...1,60 m	10. Savi: violetjas, mölli varvidega, keskplastne, sitke.
1,60...2,00 m	11. Rohke liivaga savimõll (moreen): punakaspruun, väheplastne, sitke, sisaldab jämeperdu kuni 15%.

Vesi 0,60 m. 16.01.2015.

Pinnaseproov: PM-45 sügavus 0,70-0,90 m
PA-24 (60,60 m)

x=6 406 879; y=623 444

0,00...0,60 m	1. Kruus (täide): kollaspruun, veeristega, tihenenud, märg.
0,60...0,85 m	2. Keskliiv (täide): kollakaspruun, tihenenud, märg, alates 0,7 m veeküllastunud.
0,85...1,10 m	6. Möll: hall, kohev, orgaanilise ainega, veeküllastunud.
1,10...1,30 m	10. Möllsavi: punakaspruun, keskplastne, sitke.
1,30...1,85 m	8. Peenliiv: punakaspruun, kesktihe, veeküllastunud.
1,85...2,20 m	10. Möllsavi: punakaspruun, mölli varvidega, keskplastne, sitke.

Vesi 0,70 m. 16.01.2015.

Pinnaseproov: PM-46 sügavus 0,60-0,80 m
PA-25 (60,35 m)

x=6 406 871; y=623 427

0,00...0,70 m	4. Täitepinnas: liiv, muld, ehituspraht ja slakk, kohev, märg.
0,70...0,95 m	2. Möll: hallikaspruun, kohev, veeküllastunud
0,95...1,45 m	10. Möllsavi: punakaspruun, keskplastne, sitke.
1,45...2,00 m	11. Rohke liivaga savimõll (moreen): punakaspruun, keskplastne, sitke, sisaldab jämeperdu 10...15%.

Vesi 0,80 m. 16.01.2015.

Pinnaseproovid: PM-47 sügavus 0,40-0,60 m
PM-48 sügavus 1,00-1,50 m
PA-26 (59,20 m)

x=6 406 906; y=623 430

0,00...0,60 m	5. Muld
0,60...1,05 m	7. Möllikas peenliiv: hallikaskollane, kohev, niiske kuni märg.
1,05...2,00 m	10. Möllsavi: punakaspruun, mölli varvidega, keskplastne, sitke.

Vett ei ilmunud. 16.01.2015.

Pinnaseproov: PM-49 sügavus 0,90-1,10 m

PA-27 (60,25 m)

x=6 406 877; y=623 399

- | | |
|---------------|--|
| 0,00...0,90 m | 1. Rohke kruusaga liiv (täide): kollakas- hallikaspruun, vähese mullaga, kohev, märg, alates 0,6 m veeküllastunud. |
| 0,90...1,10 m | 6. Möll: hall, vähese orgaanilise ainega, kohev, veeküllastunud. |
| 1,10...1,70 m | 10. Möllsavi kuni savi: punakaspruun, mölli varvidega, keskpplastne, sitke. |
| 1,70...2,00 m | 11. Rohke liivaga savimöll (moreen): punakaspruun, väöheplastne, sitke, sisaldab jäme purdu kuni 10%. |

Vesi 0,60 m. 16.01.2015.

Pinnaseproov: PM-50 sügavus 0,90-1,10 m
PA-28 (60,45 m)

x=6 406 864; y=623 396

- | | |
|---------------|---|
| 0,00...0,10 m | 1. Kruus (täide): hallikaspruun, kohev, märg. |
| 0,10...0,25 m | A. Asfalt: laguneb kihtideks ja mustaks puruks. |
| 0,25...0,40 m | 4. Täitepinnas: muld, kruus, ehituspraht ja slakk, kohev, märg. |
| 0,40...1,30 m | 2. Keskliiv (täide): kollakaspruun, vähese mullaga, kohev, märg, alates 0,8 m veeküllastunud. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna. |
| 1,30...1,50 m | 6. Möll: hall, kohev, veeküllastunud. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna. |
| 1,50...3,00 m | 10. Savi: violetjas kuni punakaspruun, keskpplastne, mölli varvidega, sitke. |

Vesi 0,80 m. 16.01.2015.

*Pinnaseproovid: PM-51 sügavus 0,50-0,80 m
PM-52 sügavus 1,30-1,50 m
PM-53 sügavus 2,30-2,50 m*
PA-29 (60,95 m)

x=6 406 842; y=623 377

- | | |
|---------------|---|
| 0,00...2,75 m | 4. Täitepinnas: kruus, liiv, muld, ehituspraht ja jäätmed, slakk, kohev, märg, alates 1,0 m veeküllastunud, vesi õline. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna. |
| 2,75...3,20 m | 10. Savimöll: pruun kuni violetjas, keskpplastne, sitke. |
| 3,20...3,60 m | 11. Rohke liivaga savimöll (moreen): punakaspruun, keskpplastne, sitke, sisaldab jäme purdu 5...10%. |

Vesi 1,00 m. 16.01.2015.

*Pinnaseproovid: PM-54 sügavus 2,40-2,70 m
PM-55 sügavus 3,40 m*
PA-30 (60,65 m)

x=6 406 851; y=623 360

- | | |
|---------------|---|
| 0,00...0,30 m | 5. Muld |
| 0,30...0,80 m | 2. Keskliiv (täide): punakaspruun, kohev, märg, alates 0,5 m veeküllastunud. |
| 0,80...1,00 m | 3. Savimöll: (täide): pruunikas, mulla ja liiva pesadega, plastne. |
| 1,00...1,70 m | 10. Möllsavi: pruun kuni violetjas, mölli varvidega, keskpplastne, sitke. |
| 1,70...2,00 m | 11. Rohke liivaga savimöll (moreen): punakaspruun, väheplastne, sitke, sisaldab jäme purdu 5...10%. |

Vesi 0,50 m. 16.01.2015.

*Pinnaseproovid: PM-56 sügavus 0,30-0,50 m
PM-57 sügavus 1,10-1,30 m*
PA-31 (60,15 m)

x=6 406 870; y=623 367

- | | |
|---------------|---|
| 0,00...0,30 m | 5. Muld |
| 0,30...0,80 m | 1. kruus (täide): kollakaspruun, tihenenud, veeristega, veeküllastunud. |
| 0,80...0,95 m | 3. Savine liiv (täide): pruunikashall, mullaste pesadega, sitke. |
| 0,95...2,00 m | 10. Möllsavi: punakaspruun kuni beez, mölli varvidega, keskpplastne, sitke. |

Vesi 0,20 m. 16.01.2015.

Pinnaseproov: PM-58 sügavus 0,40-0,60 m

PA-32 (59,50 m)

x=6 406 888; y=623 378

0,00...0,25 m	5. Muld
0,25...1,30 m	1. Rohke kruusaga liiv (täide): pruunikaskollane- hall, tihenenud, veeküllastunud.
1,30...3,00 m	10. Savimöll: pruun kuni viloletjas, mölli varvidega, keskpplastne, sitke.

Vesi 0,35 m. 16.01.2015.

Pinnaseproovid: PM-59 sügavus 0,60-0,90 m
PM-60 sügavus 1,30-1,50 m
PM-61 sügavus 2,40-2,70 m
PA-33 (58,40 m)

x=6 406 918; y=623 397

0,00...0,25 m	5. Muld
0,25...0,55 m	8. Peen- kuni keskliiv: kollane, kohev, märg, alates 0,5 m veeküllastunud.
0,55...2,00 m	10. Savi: kollakaspruun kuni beez, õksikute mölli varvidega, keskpplastne, sitke.

Vesi 0,50 m. 16.01.2015.

Pinnaseproov: PM-62 sügavus 0,30-0,50 m
PA-34 (57,80 m)

x=6 406 934; y=623 399

0,00...0,25 m	5. Muld
0,25...2,00 m	8. Peen- kuni keskliiv: kollane, segaterine, kohev, märg, alates 0,5 m veeküllastunud.

Vesi 0,50 m. 16.01.2015.

Pinnaseproovid: PM-63 sügavus 0,40-0,70 m
PM-64 sügavus 1,60-1,80 m
PA-35 (59,95 m)

x=6 406 882; y=623 348

0,00...0,20 m	5. Muld
0,20...0,55 m	2. Keskliiv (täide): hallikaspruun, tihenenud, mullaste pesadega, veeküllastunud.
0,55...0,90 m	6. Möll: hall, kohev, veeküllastunud.
0,90...1,40 m	10. Savi: kollakaspruun kuni beez, möllika peenliiva varvidega, sitke.
1,40...2,00 m	11. Rohke liivaga savimöll (moreen): punakaspruun, väheplastne, sitke, sisaldab jäme purdu 5...15%.

Vesi 0,30 m. 16.01.2015.

Pinnaseproov: PM-65 sügavus 0,60-0,80 m
PA-36 (59,45 m)

x=6 406 901; y=623 361

0,00...0,35 m	5. Muld
0,35...0,55 m	2. Peenliiv (täide): kollakaspruun, kohev, märg kuni veeküllastunud.
0,55...0,70 m	3. Savine liiv (täide): punakaspruun, mulla ja liiva pesadega, plastne.
0,70...0,75 m	5. Muld
0,75...1,15 m	10. Möllsavi: kollakaspruun, mölli varvidega, keskpplastne, sitke.
1,15...1,45 m	8. Peenliiv: pruunikaspruun, kesktihe, veeküllastunud.
1,45...2,00 m	11. Rohke liivaga savimöll (moreen): punakaspruun, väheplastne, sitke, sisaldab jäme purdu kuni 10%.

Vesi 0,45 m. 16.01.2015.

Pinnaseproov: PM-66 sügavus 0,35-0,55 m

PA-37 (66,00 m)

x=6 406 806; y=623 409

- | | |
|---------------|---|
| 0,00...0,25 m | 5. Muld |
| 0,25...0,70 m | 2. Peen- kuni keskliiv (täide): kollakaspruun, kohev, märg. |
| 0,70...4,80 m | 3. Savimöll (täide): pruunikaas, liiva ja mulla vahekihtide ja pesadega, plastne. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna. |
| 4,80...5,15 m | 7. Mölline peenliiv: helehall, kohev, veeküllastunud. Tunda on naftasaaduste lõhna. |
| 5,15...6,70 m | 10. Savimöll- möllsavi: pruun kuni violetjas, üksikute mölli varvidega, keskplastne, sitke. |

Vesi 1,60 m. 16.01.2015.

Pinnaseproovid: PM-67 sügavus 1,40-1,70 m
PM-68 sügavus 4,40-4,80 m
PM-69 sügavus 5,00 m
PM-70 sügavus 6,30-6,50 m

PA-38 (60,90 m)

x=6 406 843; y=623 355

- | | |
|---------------|--|
| 0,00...0,50 m | 2. Keskliiv (täide): kollakaspruun, kohev, märg, alates 0,35 m veeküllastunud. |
| 0,50...1,50 m | 1. Kruus (täide): pruunikashall, mulla pesadega, tihenenud, veeküllastunud. |
| 1,50...2,10 m | 10. Savi- möllsavi: violetjas, keskplastne, sitke. |
| 2,10...3,00 m | 11. Rohke liivaga savimöll (moreen): punakaspruun kuni violetne, väheplastne, sitke, sisaldab jämpurdu kuni 10%. |

Vesi 0,35 m. 06.03.2015.

Pinnaseproovid: PM-71 sügavus 0,80-1,20 m
PM-72 sügavus 1,20-1,80 m
PM-73 sügavus 2,40-2,60 m

PA-39 (66,80 m)

x=6 406 793; y=623 408

- | | |
|---------------|--|
| 0,00...0,95 m | 4. Täitepinnas: liiv, muld, ehituspraht, slakk, kohev, märg. |
| 0,95...5,80 m | 1. Kruus (täide): kollakaspruun, liiva vahekihtide ja pesadega, kohati mullane, märg, alates 4,0 m veeküllastunud. |
| 5,80...6,10 m | 6. Möll: pruunikashall, kohev, veeküllastunud. |
| 6,10...7,10 m | 11. Rohke liivaga savimöll (täide): punakaspruun, keskplastne, sitke, sisaldab jämpurdu 10%. |

Vesi 4,00 m. 06.03.2015.

Pinnaseproovid: PM-74 sügavus 2,40-2,80 m
PM-75 sügavus 3,80-4,20 m
PM-76 sügavus 4,50-4,80 m
PM-77 sügavus 5,60-5,80 m
PM-78 sügavus 6,20-6,60 m

PA-40 (65,95 m)

x=6 406 798; y=623 395

- | | |
|---------------|--|
| 0,00...2,00 m | 2. Peen- kuni keskliiv (täide): punakas-kollakaspruun, kohev, märg, alates 0,5 m veeküllastunud, vesi õline. Tunda on naftasaaduste lõhna. |
| 2,00...2,70 m | 3. savine liiv (täide): pruunikas, vähese mullaga, plastne. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna. |
| 2,70...4,60 m | 4. Täitepinnas: liiv, muld, ehituspraht ja slakk, kohev, veeküllastunud. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna. |
| 4,60...5,80 m | 6. Möll: hall kuni pruunikashall, vähese hajusa orgaanikaga, kohev, veeküllastunud. |
| 5,80...7,00 m | 10. savi: punakaspruun kuni violetne, liivaste varvidega, kohati esineb jämpurruga vahekihte, keskplastne, sitke. |

Vesi 0,50 m. 06.03.2015.

Pinnaseproovid: PM-79 sügavus 0,50-1,00 m
PM-80 sügavus 1,80-2,00 m
PM-81 sügavus 2,20-2,60 m
PM-82 sügavus 3,50-3,80 m
PM-83 sügavus 4,60-4,80 m
PM-84 sügavus 6,00-6,50 m

PA-41 (62,40 m)

x=6 406 780; y=623 348

0,00...0,95 m	4. Täitepinnas: kruusane ehituspraht ja muld, kohev, märg.
0,95...1,10 m	5. Muld
1,10...1,55 m	8. Peenliiv: kollakaspruun, kohev, veeküllastunud.
1,55...3,00 m	10. Möllsavi: kollakaspruun kuni beez, mölli varvidega, keskplastne, sitke.

Vesi 1,00 m. 06.03.2015.

Pinnaseproov: PM-85 sügavus 1,20-1,50 m
PA-42 (61,70 m)

x=6 406 800; y=623 359

0,00...1,00 m	4. Täitepinnas: ehituspraht ja jäätmed, veeristega kruus, muld, kohev, märg, alates 0,75 m veeküllastunud.
1,00...2,00 m	10. Savimöll: beez, mölli varvidega, keskplastne, sitke.

Vesi 0,75 m. 06.03.2015.

Pinnaseproov: PM-86 sügavus 1,00-1,30 m
PA-43 (61,25 m)

x=6 406 828; y=623 374

0,00...1,15 m	3. Täitepinnas: liiv, muld, ehituspraht ja slakk, kohev, märg, alates 0,7 m veeküllastunud, vesi õline. Tunda on naftasaaduste lõhna.
1,15...1,65 m	1. Veeristega kruus (täide): pruunikashall, kohev, veeküllastunud. Tunda on naftasaaduste lõhna.
1,65...2,30 m	10. Savi: beez, mölli varvidega, keskplastne, sitke kuni pehme.

Vesi 0,70 m. 06.03.2015.

Pinnaseproovid: PM-87 sügavus 0,50-0,80 m
PM-88 sügavus 1,45-1,65 m
PM-89 sügavus 1,75-2,05 m
PA-44 (61,00 m)

x=6 406 836; y=623 409

0,00...0,25 m	5. Muld
0,25...0,60 m	1. Kruus (täide): pruun, kohev, märg, alates 0,4 m veeküllastunud.
0,60...1,90 m	4. Täitepinnas: ehituspraht ja jäätmed, mulla ja liivaga, kohev, veeküllastunud, vesi õline. Pinnases palju pigilaike. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna.
1,90...2,40 m	3. Savikas liiv (täide): pruunikas, mullaga, plastne. Tunda on naftasaaduste lõhna.
2,40...4,10 m	10. Möllsavi: pruun kuni violetjas, mölli varvidega, keskplastne, sitke. Tunda on naftasaaduste lõhna.
4,10...4,60 m	11. Rohke liivaga möllavi (moreen): pruunikaspunane, keskplastne, sitke, sisaldab jämeperdu kuni 5%.
4,60...5,50 m	7. Mölline peenliiv: beez, tihe, väga üksikute möllsavi- savi varvidega, veeküllastunud.

Vesi 0,40 m. 06.03.2015.

Pinnaseproovid: PM-90 sügavus 0,40-0,70 m
PM-91 sügavus 1,35-1,60 m
PM-92 sügavus 2,50-2,80 m
PM-93 sügavus 3,50-4,00 m
PM-94 sügavus 4,50-5,00 m
PA-45 (60,40 m)

x=6 406 862; y=623 387

0,00...0,65 m	1. Kruus (täide): hallikaspruun, vähese mullaga, kohev, märg, alates 0,6 m veeküllastunud, vesi õline.
0,65...1,70 m	2. Peenliiv (täide): hallikaspruun, kruusa teradega, tihenend, veeküllastunud.
1,70...3,50 m	10. Savi kuni möllsavi: beez, mölli varvidega, allosas üksikute pruunikaspunaste 5% jämeperusisaldusega vahekihtidega, keskplastne, sitke.

Vesi 0,60 m. 06.03.2015.

Pinnaseproovid: PM-95 sügavus 0,70-0,80 m
PM-96 sügavus 1,40-1,65 m
PM-97 sügavus 2,60-2,80 m

PA-46 (60,15 m)

x=6 406 877; y=623 398

0,00...0,80 m 1. Rohke kruusaga liiv (täide): kollakas- hallikaspruun, vähese mullaga, kohev, märg, alates 0,45 m veeküllastunud.

0,80...1,30 m 6. Möll: hall, vähese orgaanilise ainega, kohev, veeküllastunud.

1,30...1,85 m 10. Möllsavi kuni savi: punakaspruun, mölli varvidega, keskplastne, sitke.

1,85...2,20 m 11. Rohke liivaga savimöll (moreen): punakaspruun, väheplastne, sitke, sisaladab jämepurdu kuni 10%.

Vesi 0,45 m. 06.03.2015.

*Pinnaseproovid: PM-98 sügavus 0,60-0,80 m
PM-99 sügavus 1,00-1,30 m
PM-100 sügavus 1,40-1,60 m*
PA-47 (59,75 m)

x=6 406 891; y=623 430

0,00...0,40 m 4. Täitepinnas: praht mulla ja liivaga, kohev, kuiv.

0,40...2,10 m 7. Möll- mölline peenliiv: beez, savi varvidega, kohev kuni kesktihe, märg, alates 1,0 m veeküllastunud.

2,10...2,70 m 11. Rohke liivaga möllsavi (moreen): punakaspruun, keskplastne, sitke, sisaladab jämepurdukuni 5%.

2,70...2,90 m 10. Möllsavi: beez, keskplastne, sitke.

Vesi 1,00 m. 06.03.2015.

*Pinnaseproovid: PM-101 sügavus 0,40-0,80 m
PM-102 sügavus 2,00-2,20 m*
PA-48 (57,50 m)

x=6 406 929; y=623 407

0,00...0,30 m 5. Muld

0,30...1,40 m 6. Möll: hall, vähese orgaanilise ainega, kohev, veeküllastunud.

1,40...2,00 m 11. Rohke liivaga savimöll (moreen): punakaspruun, väheplastne, sitke, sisaladab jämepurdu kuni 10%.

Vesi 0,30 m. 06.03.2015.

*Pinnaseproovid: PM-103 sügavus 1,00 m
PM-104 sügavus 1,40-1,60 m*
PA-49 (58,60 m)

x=6 406 899; y=623 381

0,00...1,75 m Vesi.

1,75...2,25 m Muda: tumehall, õline. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna.

Vesi 0,00 m. 06.03.2015.

Pinnaseproov: PM-105 sügavus 1,75-2,25 m
PA-50 (56,10 m)

x=6 406 909; y=623 416

0,00...0,10 m Vesi, veepinnal õlikiht.

0,10...0,30 m Muda: tumehall. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna.

0,30...0,90 m Peenliiv: tumehall, orgaanika vahekihtidega. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna.

0,90...1,00 m Möllsavi: beez.

Vesi 0,00 m. 11.03.2015.

*Pinnaseproovid: PM-106 sügavus 0,20-0,50 m
PM-108 sügavus 0,50-0,90 m
PM-107 sügavus 0,90-1,00 m*
PA-51 (57,65 m)

x=6 406 914; y=623 428

0,00...0,05 m Vesi.

0,05...0,30 m Peenliiv: tumehall, orgaanikasegune.

0,30...0,65 m Peenliiv: beez, savikate vahekihtidega.

0,65...1,00 m Savimöll (moreen): beez.

Vesi 0,00 m. 11.03.2015.

*Pinnaseproovid: PM-109 sügavus 0,05-0,30 m
PM-110 sügavus 0,30-0,50 m
PM-111 sügavus 0,65-1,00 m*

PA-52 (56,35 m)

x=6 406 939; y=623 414

0,00...0,15 m	Vesi.
0,15...0,30 m	Muda: tumehall, õline läige. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna.
0,30...0,35 m	Peenliiv: tumehall, orgaanikasegune. Tunda on naftasaaduste lõhna.
0,35...0,65 m	Peenliiv: beež, pigi vahekihtidega. Tunda on naftasaaduste lõhna.
0,65...1,00 m	Savimõll (moreen): beež.

Vesi 0,00 m. 11.03.2015.

Pinnaseproovid: PM-112 sügavus 0,15-0,30 m
PM-113 sügavus 0,30-0,50 m
PM-114 sügavus 0,65-1,00 m

PA-53 (54,70 m)

x=6 406 985; y=623 424

0,00...0,10 m	Vesi.
0,10...0,20 m	Muda: tumehall. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna.
0,20...0,50 m	Peenliiv: tumehall, orgaanikasegune. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna.
0,50...1,00 m	Savimõll (moreen): beež.

Vesi 0,00 m. 11.03.2015.

Pinnaseproovid: PM-115 sügavus 0,10-0,20 m
PM-116 sügavus 0,20-0,50 m
PM-117 sügavus 0,50-1,00 m

PA-54 (54,00 m)

x=6 407 027; y=623 414

0,00...0,05 m	Vesi.
0,05...0,45 m	Muda: tumehall. Tunda on tugevat naftasaaduste lõhna.
0,45...0,70 m	Peenliiv: tumehall, orgaanikasegune.
0,70...0,80 m	Peenliiv: hall.
0,80...1,00 m	Savimõll (moreen): beež.

Vesi 0,00 m. 11.03.2015.

Pinnaseproovid: PM-118 sügavus 0,05-0,45 m
PM-119 sügavus 0,80-1,00 m

PA-55 (51,50 m)

x=6 407 137; y=623 461

0,00...0,10 m	Vesi.
0,10...0,20 m	Muda: tumehall. Tunda on naftasaaduste lõhna.
0,20...1,00 m	Savimõll (moreen): beež.

Vesi 0,00 m. 15.04.2015.

Pinnaseproovid: PM-120 sügavus 0,10-0,20 m
PM-121 sügavus 0,20-1,00 m

PA-56 (52,50 m)

x=6 407 092; y=623 428

0,00...0,05 m	Vesi.
0,05...0,25 m	Muda: tumehall. Tunda on naftasaaduste lõhna.
0,25...0,35 m	Peenliiv: hall.
0,35...0,90 m	Savimõll (moreen): beež.

Vesi 0,00 m. 15.04.2015.

Pinnaseproov: PM-122 sügavus 0,05-0,30 m

PA-57 (50,00 m)

x=6 407 226; y=623 520

0,00...0,10 m	Vesi.
0,10...0,25 m	Muda: hallikaspruun. Tunda on naftasaaduste lõhna.
0,25...0,90 m	Savimõll (moreen): beež.

Vesi 0,00 m. 15.04.2015.

Pinnaseproov: PM-123 sügavus 0,10-0,25 m

PA-58 (48,00 m)

x=6 407 360; y=623 488

0,00...0,10 m	Vesi.
0,10...0,25 m	Muda: pruun.
0,25...0,90 m	Peenliiv: hall.

Vesi 0,00 m. 15.04.2015.

Pinnaseproovid: PM-124 sügavus 0,10-0,25 m
PM-125 sügavus 0,25-0,90 m

PA-59 (47,00 m)

x=6 407 416; y=623 429

0,00...0,05 m	Vesi.
0,05...0,25 m	Muda: pruun.
0,25...1,00 m	Peenliiv: hallikaspruun.

Vesi 0,00 m. 15.04.2015.

Pinnaseproov: PM-126 sügavus 0,05-1,00 m
PA-60 (47,00 m)

x=6 407 422; y=623 306

0,00...0,15 m	Vesi.
0,15...0,75 m	Peenliiv: hallikaspruun.
0,75...1,00 m	Savimöll (moreen): beež

Vesi 0,00 m. 15.04.2015.

Pinnaseproov: PM-127 sügavus 0,15-0,75 m
PA-61 (47,00 m)

x=6 407 356; y=623 234

0,00...0,15 m	Vesi.
0,15...0,60 m	Peenliiv: tumehall, orgaanikasegune.
0,60...1,00 m	Liivsavi: beež

Vesi 0,00 m. 15.04.2015.

Pinnaseproov: PM-128 sügavus 0,15-0,60 m
PA-62 (44,50 m)

x=6 407 453; y=623 054

0,00...0,15 m	Vesi.
0,15...1,00 m	Peenliiv: pruun.

Vesi 0,00 m. 15.04.2015.

Pinnaseproov: PM-129 sügavus 0,15-1,00 m
PA-63 (43,50 m)

x=6 407 502; y=622 963

0,00...0,10 m	Vesi.
0,10...0,30 m	Peenliiv: pruun.
0,30...0,40 m	Peenliiv: tumehall, orgaanikasegune.
0,40...1,00 m	Peenliiv: beež.

Vesi 0,00 m. 15.04.2015.

Pinnaseproov: PM-130 sügavus 0,10-1,00 m
PA-64 (43,00 m)

x=6 407 576; y=622 898

0,00...0,20 m	Vesi.
0,20...0,40 m	Peenliiv: pruun.
0,40...0,70 m	Peenliiv: tumehall, orgaanikasegune.
0,70...1,00 m	Peenliiv: beež.

Vesi 0,00 m. 15.04.2015.

Pinnaseproov: PM-131 sügavus 0,20-1,00 m
PA-65 (41,50 m)

x=6 407 632; y=622 779

0,00...0,20 m	Vesi.
0,20...0,40 m	Peenliiv: pruun.
0,40...0,65 m	Peenliiv: must, orgaanikasegune.
0,65...0,75 m	Peenliiv: pruun.
0,75...1,00 m	Hästilagunenud orgaanika (turvas).

Vesi 0,00 m. 15.04.2015.

Pinnaseproov: PM-132 sügavus 0,40-0,75 m
PA-66 (39,00 m)

x=6 407 698; y=622 700

0,00...0,20 m	Vesi.
0,20...0,50 m	Peenliiv: pruun.
0,50...0,75 m	Peenliiv: beež.
0,75...1,00 m	Hästilagunenud orgaanika (turvas).

Vesi 0,00 m. 15.04.2015.

Pinnaseproov: PM-133 sügavus 0,20-0,75 m

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar

Tellijä: Keskkonnaministeerium
Narva mnt. 7a, 15172

Leping: Jääkreostusobjektide inventariseerimine /Priimetsa ABT;
Leping nr 4-1.1/14/263

Proovivõtjad: Mäger, Tanel, Kobras AS; Kõnd, Erki, Kobras AS

Juuresolijad: Võrk, Martin, Kobras AS

Proovivõtuaeg: 15.01.2015

Laborisse tulek: 20.01.2015 16:00

Analüüsi lõpp: 27.01.2015 09:23

Akt nr. EE15000184 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT

Proovivõtkoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,

Proovi nr.: PM-1

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	450	mg/kg KA

Akt nr. EE15000185 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT

Proovivõtkoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,

Proovi nr.: PM-5

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	70	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000186 - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-10

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	650	mg/kg KA

Akt nr. EE15000187 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-11

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	540	mg/kg KA

Akt nr. EE15000188 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-12

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	60	mg/kg KA

Akt nr. EE15000189 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-13

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	300	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	18	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	2,7	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Voro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000189 - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Atsenafteen	ISO 18287	1,4	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	2,5	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	7,6	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	2,5	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	2,3	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	3,3	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	1,4	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	1,1	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	0,36	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	0,33	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	0,74	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	0,24	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	0,1	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	0,27	mg/kg KA
Polütsükliliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	45	mg/kg KA
Arseen (As)	STJnr.M/U91	< 2,5	mg/kg KA
Kaadmium (Cd)	STJnr.M/U91	< 1	mg/kg KA
Kroom (Cr)	STJnr.M/U91	8,80	mg/kg KA
Nikkel (Ni)	STJnr.M/U91	4,20	mg/kg KA
Plii (Pb)	STJnr.M/U91	3,45	mg/kg KA

Akt nr. EE15000189-tar - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-13

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	0,063	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Voro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000189-tar - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	0,032	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,031	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA

Akt nr. EE15000190 - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-15

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA

Akt nr. EE15000191 - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-16

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Voro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000192 - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-17

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA

Akt nr. EE15000193 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-19

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	1400	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	93	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	16	mg/kg KA
Atsenafteen	ISO 18287	6,5	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	12	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	35	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	12	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	12	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	17	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	8,4	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	6,3	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	2,1	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	1,9	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	4,1	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	1,5	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	0,64	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	1,6	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000193 - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	230	mg/kg KA
Arseen (As)	STJnr.M/U91	< 2,5	mg/kg KA
Kaadmium (Cd)	STJnr.M/U91	< 1	mg/kg KA
Kroom (Cr)	STJnr.M/U91	19,4	mg/kg KA
Nikkel (Ni)	STJnr.M/U91	7,90	mg/kg KA
Plii (Pb)	STJnr.M/U91	6,70	mg/kg KA

Akt nr. EE15000193-tar - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-19

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	42	mg/kg KA
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	38	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	6,1	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	8,3	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	3,7	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	23	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	9,8	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	15	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	3,4	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	8,2	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	1,8	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000194 - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-20

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	0,2	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	0,008	mg/kg KA
Atsenaften	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	0,006	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	0,02	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	0,007	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	0,008	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	0,01	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	0,006	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	0,27	mg/kg KA

Akt nr. EE15000194-tar - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-20

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	7,6	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000194-tar - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	3,1	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	0,92	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,24	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	1,4	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	0,34	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	3,8	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	1,1	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,10	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,36	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,082	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	2,4	mg/kg KA

Akt nr. EE15000195 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-21

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA

Akt nr. EE15000196 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-23

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	25	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Voro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000196 - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaleen	ISO 18287	0,11	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	0,06	mg/kg KA
Atsenafteen	ISO 18287	0,03	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	0,05	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	0,26	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	0,1	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	0,2	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	0,34	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	0,11	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	0,1	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	0,05	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	0,05	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	0,08	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	0,04	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	0,01	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	0,04	mg/kg KA
Polütsükliliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	1,6	mg/kg KA

Akt nr. EE15000196-tar - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-23

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000196-tar - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA

Akt nr. EE15000197 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-25

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA

Akt nr. EE15000198 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-26

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	10000	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Voro

22.07.2015

ANALÜÜSI AKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000199 - Pinnas****Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-27

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	7400	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	620	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	44	mg/kg KA
Atsenaften	ISO 18287	19	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	36	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	130	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	50	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	36	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	52	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	28	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	26	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	8,7	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	8,3	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	18	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	6	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	2,9	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	6,6	mg/kg KA
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	1100	mg/kg KA
Arseen (As)	STJnr.M/U91	< 2,5	mg/kg KA
Kaadmium (Cd)	STJnr.M/U91	< 1	mg/kg KA
Kroom (Cr)	STJnr.M/U91	8,73	mg/kg KA
Nikkel (Ni)	STJnr.M/U91	4,66	mg/kg KA
Plii (Pb)	STJnr.M/U91	6,42	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000199-tar - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-27

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	51	mg/kg KA
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	160	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	41	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	29	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	9,7	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	7,3	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	38	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	27	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	3,6	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	25	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	14	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	16	mg/kg KA

Akt nr. EE15000200 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-28

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	190	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	19	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	2,4	mg/kg KA
Atsenaften	ISO 18287	0,89	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	1,8	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	4,8	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000200 - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Antratseen	ISO 18287	1,7	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	1,2	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	1,7	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	0,77	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	0,65	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	0,27	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	0,25	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	0,54	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	0,17	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	0,08	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	0,18	mg/kg KA
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	36	mg/kg KA

Akt nr. EE15000200-tar - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-28

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	0,20	mg/kg KA
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	0,47	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,038	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	0,095	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000200-tar - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	0,20	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	0,041	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,033	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	0,26	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA

Akt nr. EE15000201 - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-29

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	5300	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	370	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	30	mg/kg KA
Atsenafteen	ISO 18287	13	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	28	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	98	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	35	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	25	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	37	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	22	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	19	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	9,3	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	7,4	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000201 - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Benso(a)püreen	ISO 18287	16	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	5,2	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	2,5	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	5,8	mg/kg KA
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	720	mg/kg KA

Akt nr. EE15000201-tar - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-29

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	24	mg/kg KA
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	5,3	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	0,52	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	3,8	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	3,1	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	2,5	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	7,1	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	2,3	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	0,22	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	4,0	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	1,0	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	4,6	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSI AKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000202 - Pinnas****Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-32

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	44000	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	30000	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	110	mg/kg KA
Atsenaften	ISO 18287	520	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	500	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	1800	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	270	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	270	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	400	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	140	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	160	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	52	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	42	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	70	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	28	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	11	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	40	mg/kg KA
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	35000	mg/kg KA
Arseen (As)	STJnr.M/U91	2,79	mg/kg KA
Kaadmium (Cd)	STJnr.M/U91	< 1	mg/kg KA
Kroom (Cr)	STJnr.M/U91	11,5	mg/kg KA
Nikkel (Ni)	STJnr.M/U91	6,15	mg/kg KA
Plii (Pb)	STJnr.M/U91	8,75	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000202-tar - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-32

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	37	mg/kg KA
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	380	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	58	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	23	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	41	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	51	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	59	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	11	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	42	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	12	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	110	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	14	mg/kg KA

Akt nr. EE15000203 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-33

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	660	mg/kg KA

Akt nr. EE15000204 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-34

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	220	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000204 - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaleen	ISO 18287	6,7	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	1,6	mg/kg KA
Atsenafteen	ISO 18287	0,12	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	0,12	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	0,32	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	0,62	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	0,16	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	0,26	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	0,15	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	0,23	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	0,97	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	0,73	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	1,8	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	1,4	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	0,45	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	1,7	mg/kg KA
Polütsükliliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	17	mg/kg KA

Akt nr. EE15000204-tar - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-34

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000204-tar - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA

Akt nr. EE15000205 - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-35

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	35	mg/kg KA

Akt nr. EE15000206 - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-37

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	28000	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Voro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000207 - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-38

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	0,24	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	0,01	mg/kg KA
Atsenaften	ISO 18287	0,007	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	0,01	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	0,03	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	0,01	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	0,008	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	0,01	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	0,007	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	0,005	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	0,006	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	0,006	mg/kg KA
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	0,37	mg/kg KA

Akt nr. EE15000207-tar - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-38

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000207-tar - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA

Akt nr. EE15000208 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-39

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	1100	mg/kg KA

Akt nr. EE15000209 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-40

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	980	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Voro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000210 - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoh: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-44

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA
Trietüülamiin (samiini komponent)	STJnrU64*	< 0,7	mg/kg KA
Ksüldiiniid (samiini komponent)	STJnrU64*	< 0,1	mg/kg KA

Akt nr. EE15000211 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoh: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-45

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	420	mg/kg KA
Trietüülamiin (samiini komponent)	STJnrU64*	< 0,7	mg/kg KA
Ksüldiiniid (samiini komponent)	STJnrU64*	< 0,1	mg/kg KA

Akt nr. EE15000212 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoh: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-46

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	100	mg/kg KA
Trietüülamiin (samiini komponent)	STJnrU64*	< 0,7	mg/kg KA
Ksüldiiniid (samiini komponent)	STJnrU64*	< 0,1	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000213 - Pinnas****Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-70

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	60	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	6,9	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	1,1	mg/kg KA
Atsenaften	ISO 18287	0,42	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	0,78	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	2,3	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	0,83	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	0,76	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	1	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	0,44	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	0,35	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	0,2	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	0,18	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	0,33	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	0,13	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	0,04	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	0,14	mg/kg KA
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	16	mg/kg KA
Arseen (As)	STJnr.M/U91	< 2,5	mg/kg KA
Kaadmium (Cd)	STJnr.M/U91	< 1	mg/kg KA
Kroom (Cr)	STJnr.M/U91	18,7	mg/kg KA
Nikkel (Ni)	STJnr.M/U91	10,4	mg/kg KA
Plii (Pb)	STJnr.M/U91	4,05	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000213-tar - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-70

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	4,7	mg/kg KA
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	1,0	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	0,16	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	1,5	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	0,47	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	0,54	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	0,42	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	1,8	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,77	mg/kg KA

Akt nr. EE15000214 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-52

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	2200	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	150	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	2,6	mg/kg KA
Atsenaften	ISO 18287	5,3	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	6,3	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	18	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000214 - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Antratseen	ISO 18287	4,4	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	4,1	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	5,7	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	2,1	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	1,7	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	0,85	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	0,86	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	1,6	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	0,56	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	0,24	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	0,63	mg/kg KA
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	210	mg/kg KA
Arseen (As)	STJnr.M/U91	< 2,5	mg/kg KA
Kaadmium (Cd)	STJnr.M/U91	< 1	mg/kg KA
Kroom (Cr)	STJnr.M/U91	3,60	mg/kg KA
Nikkel (Ni)	STJnr.M/U91	1,45	mg/kg KA
Plii (Pb)	STJnr.M/U91	< 2	mg/kg KA

Akt nr. EE15000214-tar - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-52

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	0,69	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000214-tar - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	7,2	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	2,0	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	3,3	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	0,20	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	0,28	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	0,49	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,98	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	0,60	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA

Akt nr. EE15000215 - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-54

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	1400	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	3,3	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	1,1	mg/kg KA
Atsenafteen	ISO 18287	0,52	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	0,85	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	2,1	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	1	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	1	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000215 - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Püreen	ISO 18287	1,9	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	0,78	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	0,79	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	0,47	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	0,44	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	0,84	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	0,31	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	0,14	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	0,39	mg/kg KA
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	16	mg/kg KA

Akt nr. EE15000215-tar - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-54

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	1,8	mg/kg KA
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	0,052	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,44	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	0,14	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,22	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000215-tar - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	0,20	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,23	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,53	mg/kg KA

Akt nr. EE15000216 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-56

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	90	mg/kg KA

Akt nr. EE15000217 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-59

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA

Akt nr. EE15000218 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-62

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000263 - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-18

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	220	mg/kg KA

Kommentaar: Akti nr.255-287 säilitamisele.

Akt nr. EE15000266 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-30

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA

Kommentaar: Akti nr.255-287 säilitamisele.

Akt nr. EE15000275 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-53

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	50	mg/kg KA

Kommentaar: Akti nr.255-287 säilitamisele.

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar

Akt nr. EE15000285 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-67

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	4900	mg/kg KA

Kommentaar: Akti nr.255-287 säilitamisele.

Akt nr. EE15000286 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-68

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	950	mg/kg KA

Kommentaar: Akti nr.255-287 säilitamisele.

Akt nr. EE15000287 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-69

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA

Kommentaar: Akti nr.255-287 säilitamisele.

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000184 - EE15000336-tar**Akt nr. EE15000336-tar - Pinnas****Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-50

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	0,94	mg/kg KA
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,15	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,28	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	0,13	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	0,042	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	0,046	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,21	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,079	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917

Tellijä: Keskkonnaministeerium
Narva mnt. 7a, 15172

Leping: Jääkreostusobjektide inventariseerimine /Priimetsa ABT;
Leping nr 4-1.1/14/263

Proovivõtjad: Mäger, Tanel, Kobras AS
Juuresolijad: Võrk, Martin, Kobras AS
Proovivõtuaeg: 06.03.2015
Laborisse tulek: 10.03.2015 17:30
Analüüsi lõpp: 23.03.2015 14:38

Akt nr. EE15001128 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja:
Proovivõtkoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-71

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	160	mg/kg KA

Akt nr. EE15001129 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtkoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-72

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	50	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	2,7	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	0,89	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Voro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917**Akt nr. EE15001129 - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Atsenafteen	ISO 18287	0,36	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	0,69	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	0,54	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	0,15	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	0,03	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	0,04	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	0,005	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	5,4	mg/kg KA

Akt nr. EE15001129-tar - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-72

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	0,033	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917**Akt nr. EE15001129-tar - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,033	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA

Akt nr. EE15001130 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-73

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA

Akt nr. EE15001131 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-76

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917**Akt nr. EE15001132 - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-79

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA

Akt nr. EE15001133 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-81

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	780	mg/kg KA

Akt nr. EE15001134 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-82

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	890	mg/kg KA

Akt nr. EE15001135 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-83

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	50	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917**Akt nr. EE15001136 - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-86

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	110	mg/kg KA

Akt nr. EE15001137 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-87

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	3700	mg/kg KA

Akt nr. EE15001138 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-88

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	470	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	0,95	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	1,7	mg/kg KA
Atsenafteen	ISO 18287	0,56	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	0,09	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	1,5	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	0,97	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	1,7	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	3,9	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	1,3	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917**Akt nr. EE15001138 - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Krüseen	ISO 18287	1,3	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	0,65	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	0,72	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	1,3	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	0,51	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	0,21	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	0,54	mg/kg KA
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	18	mg/kg KA
Arseen (As)	STJnr.M/U91	< 2,5	mg/kg KA
Kaadmium (Cd)	STJnr.M/U91	< 1	mg/kg KA
Kroom (Cr)	STJnr.M/U91	8,09	mg/kg KA
Nikkel (Ni)	STJnr.M/U91	3,87	mg/kg KA
Plii (Pb)	STJnr.M/U91	3,43	mg/kg KA

Akt nr. EE15001138-tar - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-88

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	2,0	mg/kg KA
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,19	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,65	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,17	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917**Akt nr. EE15001138-tar - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	0,13	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	0,079	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,69	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	0,12	mg/kg KA

Akt nr. EE15001139 - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt**Proovi nr.:** PM-89

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	90	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	4,7	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	1,7	mg/kg KA
Atsenafteen	ISO 18287	0,70	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	1,3	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	0,92	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	0,25	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	0,05	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	0,07	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	0,01	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	0,009	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917**Akt nr. EE15001139 - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	0,006	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	< 0,005	mg/kg KA
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	9,7	mg/kg KA

Akt nr. EE15001139-tar - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-89

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	0,037	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,037	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917**Akt nr. EE15001140 - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-90

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	30	mg/kg KA

Akt nr. EE15001141 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-91

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	1500	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	32	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	3,5	mg/kg KA
Atsenafteen	ISO 18287	4,0	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	4,9	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	11	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	4,3	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	4,0	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	6,9	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	3,0	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	2,3	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	0,92	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	0,97	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	2,1	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	0,74	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	0,32	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	0,76	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917**Akt nr. EE15001141 - Pinnas - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	82	mg/kg KA
Arseen (As)	STJnr.M/U91	< 2,5	mg/kg KA
Kaadmium (Cd)	STJnr.M/U91	< 1	mg/kg KA
Kroom (Cr)	STJnr.M/U91	15,4	mg/kg KA
Nikkel (Ni)	STJnr.M/U91	6,95	mg/kg KA
Plii (Pb)	STJnr.M/U91	5,00	mg/kg KA

Akt nr. EE15001141-tar - Pinnas**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,**Proovi nr.:** PM-91

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	6,9	mg/kg KA
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	0,31	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	0,11	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	1,8	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	0,52	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	0,20	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	1,2	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	0,11	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,37	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	1,9	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,95	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSI AKTID: EE15001128 - EE15002917**Akt nr. EE15001142 - Pinnas****Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa

Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt

Proovi nr.: PM-92

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	280	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	12	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	2,6	mg/kg KA
Atsenaften	ISO 18287	1,7	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	2,7	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	5,3	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	1,5	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	0,92	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	1,5	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	0,66	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	0,64	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	0,18	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	0,15	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	0,38	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	0,10	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	0,05	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	0,12	mg/kg KA
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	31	mg/kg KA
Arseen (As)	STJnr.M/U91	3,55	mg/kg KA
Kaadmium (Cd)	STJnr.M/U91	1,80	mg/kg KA
Kroom (Cr)	STJnr.M/U91	26,3	mg/kg KA
Nikkel (Ni)	STJnr.M/U91	14,6	mg/kg KA
Plii (Pb)	STJnr.M/U91	4,95	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917**Akt nr. EE15001142-tar - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-92

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	0,80	mg/kg KA
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	4,4	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	0,27	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	1,1	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	0,30	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	0,80	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	0,96	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,52	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,90	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,38	mg/kg KA

Akt nr. EE15001143 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-93

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	150	mg/kg KA

Akt nr. EE15001144 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-95

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	25	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917**Akt nr. EE15001145 - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-96

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA

Akt nr. EE15001146 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-97

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	35	mg/kg KA

Akt nr. EE15001147 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-99

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	40	mg/kg KA

Akt nr. EE15001148 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-103

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	120	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917**Akt nr. EE15001149 - Pinnas****Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa

Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt

Proovi nr.: PM-105

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	5400	mg/kg KA
Naftaleen	ISO 18287	41	mg/kg KA
Atsenaftüleen	ISO 18287	12	mg/kg KA
Atsenafteen	ISO 18287	5,2	mg/kg KA
Fluoreen	ISO 18287	0,72	mg/kg KA
Fenantreen	ISO 18287	31	mg/kg KA
Antratseen	ISO 18287	11	mg/kg KA
Fluoranteen	ISO 18287	11	mg/kg KA
Püreen	ISO 18287	17	mg/kg KA
Benso(a)antratseen	ISO 18287	7,8	mg/kg KA
Krüseen	ISO 18287	8,0	mg/kg KA
Benso(b)fluoranteen	ISO 18287	2,8	mg/kg KA
Benso(k)fluoranteen	ISO 18287	2,6	mg/kg KA
Benso(a)püreen	ISO 18287	4,0	mg/kg KA
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 18287	2,0	mg/kg KA
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 18287	0,85	mg/kg KA
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 18287	1,9	mg/kg KA
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 18287	160	mg/kg KA
Arseen (As)	STJnr.M/U91	8,48	mg/kg KA
Kaadmium (Cd)	STJnr.M/U91	2,75	mg/kg KA
Kroom (Cr)	STJnr.M/U91	38,5	mg/kg KA
Nikkel (Ni)	STJnr.M/U91	25,4	mg/kg KA
Plii (Pb)	STJnr.M/U91	35,1	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917**Akt nr. EE15001149-tar - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Kuperjanovi tn.103 ja 105,
Proovi nr.: PM-105

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	42	mg/kg KA
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	1,2	mg/kg KA
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	5,0	mg/kg KA
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	4,8	mg/kg KA
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,03	mg/kg KA
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	0,60	mg/kg KA
p,m-kresool (3-ja 4-metüülfenool)	STJnrU12D	2,9	mg/kg KA
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	0,57	mg/kg KA
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	4,0	mg/kg KA
Resortsiin	STJnrU12D	< 0,1	mg/kg KA
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	24	mg/kg KA
Fenool	STJnrU12D	1,1	mg/kg KA

Akt nr. EE15001387 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-106

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	5400	mg/kg KA

Akt nr. EE15001388 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-107

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	100	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917**Akt nr. EE15001389 - Pinnas**

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-108

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	3000	mg/kg KA

Akt nr. EE15001390 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-112

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	2300	mg/kg KA

Akt nr. EE15001391 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-113

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	110	mg/kg KA

Akt nr. EE15001392 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-114

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	90	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917

Akt nr. EE15001393 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT

Proovivõtukoh: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt

Proovi nr.: PM-118

Proovi kirjeldus: Tugev kütuse lõhn, pinnas seotud kütuse poolt üheks suureks tükiks

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Kütuse liik	CEN/TR 15522-2	kerge kütteõli	

Kommentaar: Suure kütusesisalduse tõttu määrati proovist kütuseliik, teisi näitajaid määrata ei saa. Vt. lisa

Akt nr. EE15001394 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT

Proovivõtukoh: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt

Proovi nr.: PM-119

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	85	mg/kg KA

Akt nr. EE15002910 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT

Proovivõtukoh: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt

Proovi nr.: PM-120

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	510	mg/kg KA

Akt nr. EE15002911 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT

Proovivõtukoh: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt

Proovi nr.: PM-121

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	35	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917

Akt nr. EE15002912 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-122

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	2500	mg/kg KA

Akt nr. EE15002913 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-123

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	620	mg/kg KA

Akt nr. EE15002914 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-124

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	35	mg/kg KA

Akt nr. EE15002915 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-125

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15001128 - EE15002917

Akt nr. EE15002916 - Pinnas

Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-126

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	300	mg/kg KA

Akt nr. EE15002917 - Pinnas

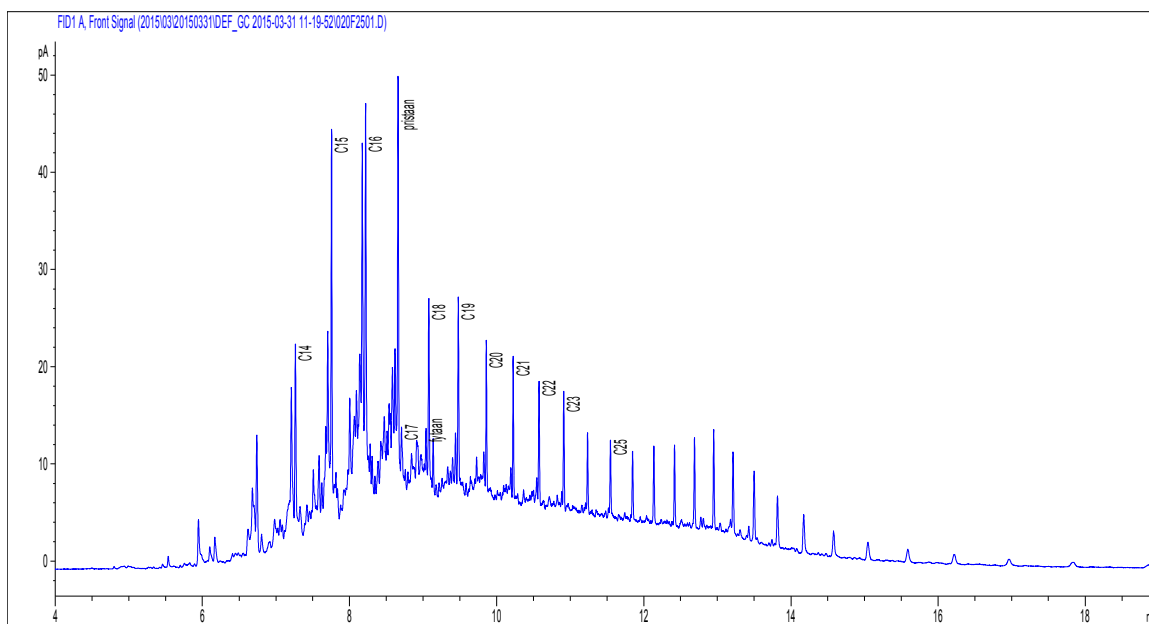
Proovivõtukoha valdaja: Priimetsa ABT
Proovivõtukoht: Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt
Proovi nr.: PM-127

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 16703	< 20	mg/kg KA

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

Lisa 1 analüüsiaktile EE15001393



Joonis 1. Proovi EE15001393 süsivesinike ulatus on vahemikus C_{13} – C_{34} , millele vastab keemistemperatuuride vahemik 235 - 483 °C. Tegemist on kerge kütteõliga, tegemist võib olla põlevkiviõliga.

ANALÜÜSIAKTID: EE15000892 - EE15001119-tar

Tellijä: Keskkonnaministeerium
Narva mnt. 7a, 15172

Leping: Jääkreostusobjektide inventariseerimine /Priimetsa ABT;
Leping nr 4-1.1/14/263

Proovivõtjad: Mäger, Tanel, Kobras AS
Juuresolijad: Võru, Martin, Kobras AS
Proovivõtuaeg: 25.02.2015 11:35
Laborisse tulek: 26.02.2015 16:00
Analüüsi lõpp: 09.03.2015 11:16

Akt nr. EE15000892 - Pinnavesi

Proovivõtukoha valdaja:

Proovivõtkoht: , Valga,
Priimetsa ABT, kraav

Proovi nr.: 195;996;P089;231

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 9377-2	830	µg/l
Naftaleen	ISO 28540	210	µg/l
Atsenaftüleen	ISO 28540	4,0	µg/l
Atsenafteen	ISO 28540	15	µg/l
Fluoreen	ISO 28540	12	µg/l
Fenantreen	ISO 28540	5,2	µg/l
Antratseen	ISO 28540	1,0	µg/l
Fluoranteen	ISO 28540	0,28	µg/l
Püreen	ISO 28540	0,40	µg/l
Benso(a)antratseen	ISO 28540	0,04	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000892 - EE15001119-tar**Akt nr. EE15000892 - Pinnavesi - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Krüseen	ISO 28540	0,04	µg/l
Benso(b)fluoranteen	ISO 28540	0,01	µg/l
Benso(k)fluoranteen	ISO 28540	0,01	µg/l
Benso(a)püreen	ISO 28540	0,01	µg/l
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 28540	250	µg/l
Plii (Pb)	EVS-EN ISO 17294-2	0,25	µg/l
Nikkel (Ni)	EVS-EN ISO 17294-2	0,42	µg/l
Kaadmium (Cd)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,02	µg/l
Kroom (Cr)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,5	µg/l
Arseen (As)	EVS-EN ISO 17294-2	2,4	µg/l

Akt nr. EE15000892-tar - Pinnavesi**Proovivõtukohta valdaja:****Proovivõtukoht:** , Valga,
Priimetsa ABT, kraav**Proovi nr.:** 195;996;P089;231

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	6900	µg/l
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	440	µg/l
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	140	µg/l
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	260	µg/l
p,m-kresool (4 ja 3-metüülfenool)	STJnrU12D	1100	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000892 - EE15001119-tar**Akt nr. EE15000892-tar - Pinnavesi - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Fenool	STJnrU12D	180	µg/l
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	2200	µg/l
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	1000	µg/l
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	730	µg/l
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	490	µg/l
Resortsiin	STJnrU12D	44	µg/l
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	1200	µg/l

Akt nr. EE15000893 - Pinnavesi**Proovivõtukoha valdaja:****Proovivõtukoht:** Valga, ,
Priimetsa ABT, kraav**Proovi nr.:** 197;1000;P032;M-51

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 9377-2	< 10	µg/l
Naftaleen	ISO 28540	0,06	µg/l
Atsenaftüleen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Atsenaften	ISO 28540	0,01	µg/l
Fluoreen	ISO 28540	0,02	µg/l
Fenantreen	ISO 28540	0,01	µg/l
Antratseen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Fluoranteen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Püreen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Benso(a)antratseen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Krüseen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Benso(b)fluoranteen	ISO 28540	< 0,005	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000892 - EE15001119-tar**Akt nr. EE15000893 - Pinnavesi - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Benso(k)fluoranteen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Benso(a)püreen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Polütsükliliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 28540	0,1	µg/l
Kroom (Cr)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,5	µg/l
Nikkel (Ni)	EVS-EN ISO 17294-2	0,29	µg/l
Arseen (As)	EVS-EN ISO 17294-2	0,41	µg/l
Plii (Pb)	EVS-EN ISO 17294-2	0,46	µg/l
Kaadmium (Cd)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,02	µg/l

Akt nr. EE15000893-tar - Pinnavesi**Proovivõtukoha valdaja:****Proovivõtukoht:** Valga, ,
Priimetsa ABT, kraav**Proovi nr.:** 197;1000;P032;M-51

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 3	µg/l
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 0,3	µg/l
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,3	µg/l
Resortsiin	STJnrU12D	< 3	µg/l
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,3	µg/l
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,3	µg/l
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,3	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000892 - EE15001119-tar**Akt nr. EE15000893-tar - Pinnavesi - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,3	µg/l
Fenool	STJnrU12D	< 0,3	µg/l
p,m-kresool (4 ja 3-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,3	µg/l
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 3	µg/l
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 3	µg/l

Akt nr. EE15000894 - Pinnavesi**Proovivõtukoha valdaja:**

Proovivõtukoht: Valga, ,
Priimetsa ABT, tiik
Proovi nr.: 217;993;P087;M-40

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 9377-2	< 10	µg/l
Naftaleen	ISO 28540	3,1	µg/l
Atsenaftüleen	ISO 28540	0,12	µg/l
Atsenafteen	ISO 28540	0,07	µg/l
Fluoreen	ISO 28540	0,13	µg/l
Fenantreen	ISO 28540	0,28	µg/l
Antratseen	ISO 28540	0,08	µg/l
Fluoranteen	ISO 28540	0,07	µg/l
Püreen	ISO 28540	0,09	µg/l
Benso(a)antratseen	ISO 28540	0,04	µg/l
Krüseen	ISO 28540	0,03	µg/l
Benso(b)fluoranteen	ISO 28540	0,007	µg/l
Benso(k)fluoranteen	ISO 28540	0,008	µg/l
Benso(a)püreen	ISO 28540	0,02	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000892 - EE15001119-tar**Akt nr. EE15000894 - Pinnavesi - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 28540	0,005	µg/l
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 28540	0,006	µg/l
Polütsükliliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 28540	4,1	µg/l
Nikkel (Ni)	EVS-EN ISO 17294-2	3,3	µg/l
Kroom (Cr)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,5	µg/l
Plii (Pb)	EVS-EN ISO 17294-2	1,0	µg/l
Arseen (As)	EVS-EN ISO 17294-2	0,41	µg/l
Kaadmium (Cd)	EVS-EN ISO 17294-2	0,09	µg/l

Akt nr. EE15000894-tar - Pinnavesi**Proovivõtukoha valdaja:****Proovivõtukoh:**

Valga, ,

Priimetsa ABT, tiik

Proovi nr.:

217;993;P087;M-40

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	17	µg/l
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 3	µg/l
p,m-kresool (4 ja 3-metüülfenool)	STJnrU12D	4,4	µg/l
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 3	µg/l
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 3	µg/l
Fenool	STJnrU12D	1,6	µg/l
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	6,3	µg/l
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,3	µg/l
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,3	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000892 - EE15001119-tar**Akt nr. EE15000894-tar - Pinnavesi - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	1,1	µg/l
Resortsiin	STJnrU12D	< 3	µg/l
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	3,4	µg/l

Akt nr. EE15000895 - Pinnavesi**Proovivõtukoha valdaja:**

Proovivõtukoht: Kuperjanovi 103b, Valga,
Priimetsa ABT, Kuperjanovi 103b majapidamise salvkaev

Proovi nr.: 211;149;P0093;146

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 9377-2	< 10	µg/l
Naftaleen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Atsenaftüleen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Atsenaften	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Fluoreen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Fenantreen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Antratseen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Fluoranteen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Püreen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Benso(a)antratseen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Krüseen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Benso(b)fluoranteen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Benso(k)fluoranteen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Benso(a)püreen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 28540	< 0,005	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000892 - EE15001119-tar**Akt nr. EE15000895 - Pinnavesi - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Polütsükliliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 28540	< 0,08	µg/l
Kaadmium (Cd)	EVS-EN ISO 17294-2	0,02	µg/l
Kroom (Cr)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,5	µg/l
Nikkel (Ni)	EVS-EN ISO 17294-2	0,25	µg/l
Plii (Pb)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,1	µg/l
Arseen (As)	EVS-EN ISO 17294-2	0,49	µg/l

Akt nr. EE15000895-tar - Pinnavesi**Proovivõtukoha valdaja:****Proovivõtukoht:**Kuperjanovi 103b, Valga,
Priimetsa ABT, Kuperjanovi 103b majapidamise salvkaev**Proovi nr.:**

211;149;P0093;146

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 0,3	µg/l
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 3	µg/l
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,3	µg/l
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,3	µg/l
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,3	µg/l
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,3	µg/l
Fenool	STJnrU12D	< 0,3	µg/l
p,m-kresool (4 ja 3-metüülfenool)	STJnrU12D	< 0,3	µg/l
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 3	µg/l
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 3	µg/l
Resortsiin	STJnrU12D	< 3	µg/l
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	< 0,3	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSI AKTID: EE15000892 - EE15001119-tar**Akt nr. EE15000896 - Pinnavesi****Proovivõtukoha valdaja:****Proovivõtukoht:** Kuperjanovi 103, Valga,
Priimetsa ABT, Kuperjanovi 103 majapidamise salvkaev**Proovi nr.:** 199;1269;P0091;143

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 9377-2	< 10	µg/l
Naftaleen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Atsenaftüleen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Atsenaften	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Fluoreen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Fenantreen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Antratseen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Fluoranteen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Püreen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Benso(a)antratseen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Krüseen	ISO 28540	< 0,01	µg/l
Benso(b)fluoranteen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Benso(k)fluoranteen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Benso(a)püreen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 28540	< 0,08	µg/l
Nikkel (Ni)	EVS-EN ISO 17294-2	0,18	µg/l
Kaadmium (Cd)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,02	µg/l
Kroom (Cr)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,5	µg/l
Plii (Pb)	EVS-EN ISO 17294-2	< 0,1	µg/l
Arseen (As)	EVS-EN ISO 17294-2	0,29	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSI AKTID: EE15000892 - EE15001119-tar**Akt nr. EE15000896-tar - Pinnavesi****Proovivõtukoha valdaja:****Proovivõtukoht:** Kuperjanovi 103, Valga,
Priimetsa ABT, Kuperjanovi 103 majapidamise salvkaev**Proovi nr.:** 199;1269;P0091;143

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	11	µg/l
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	< 3	µg/l
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	2,1	µg/l
Resortsiin	STJnrU12D	< 3	µg/l
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	0,78	µg/l
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	1,1	µg/l
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	0,77	µg/l
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	3,9	µg/l
Fenool	STJnrU12D	0,42	µg/l
p,m-kresool (4 ja 3-metüülfenool)	STJnrU12D	1,7	µg/l
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 3	µg/l
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 3	µg/l

Akt nr. EE15001117 - Põhjavesi**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt**Proovi nr.:** 211,27,P0070,M-4

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 9377-2	7600	µg/l
Naftaleen	ISO 28540	4400	µg/l
Atsenaftüleen	ISO 28540	140	µg/l
Atsenafteen	ISO 28540	170	µg/l
Fluoreen	ISO 28540	100	µg/l
Fenantreen	ISO 28540	180	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000892 - EE15001119-tar**Akt nr. EE15001117 - Põhjavesi - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Antratseen	ISO 28540	56	µg/l
Fluoranteen	ISO 28540	51	µg/l
Püreen	ISO 28540	67	µg/l
Benso(a)antratseen	ISO 28540	28	µg/l
Krüseen	ISO 28540	19	µg/l
Benso(b)fluoranteen	ISO 28540	7,1	µg/l
Benso(k)fluoranteen	ISO 28540	6,5	µg/l
Benso(a)püreen	ISO 28540	15	µg/l
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 28540	4,9	µg/l
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 28540	1,8	µg/l
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 28540	5,0	µg/l
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 28540	5300	µg/l
Arseen (As)	EVS-EN ISO 11885	< 0,05	mg/l
Kaadmium (Cd)	EVS-EN ISO 11885	< 0,02	mg/l
Kroom (Cr)	EVS-EN ISO 11885	< 0,02	mg/l
Nikkel (Ni)	EVS-EN ISO 11885	< 0,02	mg/l
Plii (Pb)	EVS-EN ISO 11885	0,040	mg/l

Akt nr. EE15001117-tar - Põhjavesi**Proovivõtukoha valdaja:** Priimetsa ABT**Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt**Proovi nr.:** 211,27,P0070,M-4

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	2100	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000892 - EE15001119-tar**Akt nr. EE15001117-tar - Põhjavesi - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	1400	µg/l
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	63	µg/l
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	230	µg/l
p,m-kresool (4 ja 3-metüülfenool)	STJnrU12D	660	µg/l
Fenool	STJnrU12D	220	µg/l
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	320	µg/l
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	89	µg/l
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	240	µg/l
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	240	µg/l
Resortsiin	STJnrU12D	1100	µg/l
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	340	µg/l

Akt nr. EE15001118 - Põhjavesi**Proovivõtukoha valdaja:****Proovivõtukoht:**

Valga, , Valgamaa

Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt

Proovi nr.:

148;1001;P029;260

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 9377-2	25	µg/l
Naftaleen	ISO 28540	8,5	µg/l
Atsenaftüleen	ISO 28540	0,72	µg/l
Atsenafteen	ISO 28540	0,70	µg/l
Fluoreen	ISO 28540	0,49	µg/l
Fenantreen	ISO 28540	0,45	µg/l
Antratseen	ISO 28540	0,13	µg/l
Fluoranteen	ISO 28540	0,08	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000892 - EE15001119-tar**Akt nr. EE15001118 - Põhjavesi - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Püreen	ISO 28540	0,16	µg/l
Benso(a)antratseen	ISO 28540	0,03	µg/l
Krüseen	ISO 28540	0,02	µg/l
Benso(b)fluoranteen	ISO 28540	0,006	µg/l
Benso(k)fluoranteen	ISO 28540	0,006	µg/l
Benso(a)püreen	ISO 28540	0,01	µg/l
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 28540	0,005	µg/l
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 28540	0,005	µg/l
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 28540	0,005	µg/l
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 28540	10	µg/l
Arseen (As)	EVS-EN ISO 11885	< 0,05	mg/l
Kaadmium (Cd)	EVS-EN ISO 11885	< 0,02	mg/l
Kroom (Cr)	EVS-EN ISO 11885	< 0,02	mg/l
Nikkel (Ni)	EVS-EN ISO 11885	< 0,02	mg/l
Plii (Pb)	EVS-EN ISO 11885	0,130	mg/l

Akt nr. EE15001118-tar - Põhjavesi**Proovivõtukoha valdaja:****Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt**Proovi nr.:** 148;1001;P029;260

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	110	µg/l
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	260	µg/l
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 3	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000892 - EE15001119-tar**Akt nr. EE15001118-tar - Põhjavesi - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	< 3	µg/l
p,m-kresool (4 ja 3-metüülfenool)	STJnrU12D	19	µg/l
Fenool	STJnrU12D	66	µg/l
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	6,2	µg/l
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	1,8	µg/l
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	5,1	µg/l
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	3,0	µg/l
Resortsiin	STJnrU12D	260	µg/l
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	8,1	µg/l

Akt nr. EE15001119 - Põhjavesi**Proovivõtukoha valdaja:****Proovivõtukoht:**

Valga, , Valgamaa

Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt

Proovi nr.:

201;797;P0077;266

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftasaadused (süsivesinikud C ₁₀ - C ₄₀)	EVS-EN ISO 9377-2	160	µg/l
Naftaleen	ISO 28540	80	µg/l
Atsenaftüleen	ISO 28540	6,5	µg/l
Atsenafteen	ISO 28540	0,53	µg/l
Fluoreen	ISO 28540	0,99	µg/l
Fenantreen	ISO 28540	0,98	µg/l
Antratseen	ISO 28540	0,30	µg/l
Fluoranteen	ISO 28540	0,26	µg/l
Püreen	ISO 28540	0,44	µg/l
Benso(a)antratseen	ISO 28540	0,05	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000892 - EE15001119-tar**Akt nr. EE15001119 - Põhjavesi - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Krüseen	ISO 28540	0,04	µg/l
Benso(b)fluoranteen	ISO 28540	0,02	µg/l
Benso(k)fluoranteen	ISO 28540	0,02	µg/l
Benso(a)püreen	ISO 28540	0,01	µg/l
Indeno(1,2,3-cd)püreen	ISO 28540	0,005	µg/l
Dibenso(a,h)antratseen	ISO 28540	< 0,005	µg/l
Benso(g,h,i)perüleen	ISO 28540	0,005	µg/l
Polütsükliliste aromaatsete süsivesinike summa (EPA 16 PAH-i)	ISO 28540	89	µg/l
Arseen (As)	EVS-EN ISO 11885	< 0,05	mg/l
Kaadmium (Cd)	EVS-EN ISO 11885	< 0,02	mg/l
Kroom (Cr)	EVS-EN ISO 11885	< 0,02	mg/l
Nikkel (Ni)	EVS-EN ISO 11885	< 0,02	mg/l
Plii (Pb)	EVS-EN ISO 11885	0,042	mg/l

Akt nr. EE15001119-tar - Põhjavesi**Proovivõtukoha valdaja:****Proovivõtukoht:** Valga, , Valgamaa
Priimetsa ABT, jääkreostusobjekt**Proovi nr.:** 201;797;P0077;266

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
1-aluselised fenoolid	STJnrU12D	1100	µg/l
2-aluselised fenoolid	STJnrU12D	1200	µg/l
3,4-Dimetüülfenool	STJnrU12D	130	µg/l
2,6-Dimetüülfenool	STJnrU12D	100	µg/l
2,3-Dimetüülfenool	STJnrU12D	310	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Vooro

22.07.2015

ANALÜÜSIAKTID: EE15000892 - EE15001119-tar**Akt nr. EE15001119-tar - Põhjavesi - järg**

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Fenool	STJnrU12D	87	µg/l
p,m-kresool (4 ja 3-metüülfenool)	STJnrU12D	190	µg/l
5-Metüülresortsiin	STJnrU12D	31	µg/l
2,5-Dimetüülresortsiin	STJnrU12D	< 3	µg/l
o-kresool (2-metüülfenool)	STJnrU12D	71	µg/l
Resortsiin	STJnrU12D	1200	µg/l
3,5-Dimetüülfenool	STJnrU12D	200	µg/l

Kinnitas: keskkonna- ja analüütilise keemia osakonna juhataja Katri Voro

22.07.2015